

# ***RAPORT DE AMPLASAMENT***

*pentru*

***Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria  
aeronautică***

*titular de activitate*

***S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.***

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

### CUPRINS

1. Introducere .....	3
1.1 Context.....	3
1.2 Obiective .....	8
1.3 Scop și abordare .....	8
2. Descrierea terenului .....	9
2.1 Localizarea terenului .....	9
2.2 Dreptul de proprietate actual .....	9
2.3 Utilizarea actuală a terenului .....	9
2.4 Folosirea de teren din împrejurime .....	12
2.5 Utilizarea chimică .....	12
2.5.1. Identificarea substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise în prezent în cadrul instalației.....	12
2.5.2. Identificarea substanțelor periculoase relevante .....	78
2.5.3. Evaluarea posibilității de poluare locală a solului și apelor subterane, urmare a folosirii substanțelor/amestecurilor chimice periculoase relevante .....	102
2.5.4. Utilizarea solvenților cu conținut de compuși organici volatili .....	111
2.6 Topografie și canalizare .....	117
2.7 Geologie.....	118
2.8 Hidrologie.....	121
2.9 Autorizații actuale.....	122
2.9.1 Autorizarea folosinței de apă și a eliminării apelor de pe amplasament .....	122
2.9.2 Autorizarea din punct de vedere sanitar .....	122
2.9.4 Autorizarea din punct de vedere PSI .....	122
2.10 Detalii de planificare pentru supravegherea calității amplasamentului.....	122
2.11 Incidente provocate de poluare .....	125
2.12 Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere.....	126
2.13 Condiții de construcție.....	126
2.14 Activitatea desfășurată în instalație.....	126
2.14.1 Profil de activitate .....	126
2.14.2 Capacitate de producție.....	129
2.14.3 Mod de operare în cadrul instalației analizate .....	129
2.15 Cerințe aferente BAT .....	172
3. Evaluarea posibilității de producere a poluării locale .....	208
4. Trecutul terenului .....	212
5. Recunoașterea terenului.....	213
5.1 Probleme ridicate .....	213
5.2 Deșeuri.....	216
5.3 Depozite.....	221
5.4 Instalația de evacuare a apelor uzate și a apelor pluviale de pe amplasament .....	222
5.5 Alte posibile impurități din folosința anterioară a amplasamentului .....	225
5.6 Incinta de încheiere .....	226
6. Interpretări ale informațiilor, model conceptual .....	226
7. Calitatea factorilor de mediu de pe amplasament.....	229
7.1 Calitatea apei de suprafață .....	229
7.2 Calitatea solului și a subsolului .....	230
7.2.1. Investigații asupra calității solului și subsolului realizate în anul 2008.....	231



## **RAPORT DE AMPLASAMENT**

*pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.*

---

7.2.2. Investigații asupra calității solului realizate în anul 2012 .....	234
7.2.3 Investigații asupra calității solului și subsolului realizate în anul 2013 .....	239
7.2.4 Investigații asupra calității solului realizate în anul 2017 .....	247
7.2.5. Concluzii asupra calității actuale a solului din incinta fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.....	250
7.3 Calitatea apei subterane .....	250
7.3.1 Investigații asupra calității apei subterane realizate în anul 2013 .....	250
7.3.2 Investigații asupra calității apei subterane realizate în anul 2017 .....	251
7.3.3 Investigații asupra calității apei subterane realizate în anul 2019.....	252
ANEXE .....	254

## **1. INTRODUCERE**

### **1.1 Context**

Prezentul Raport de amplasament a fost elaborat în vederea solicitării revizuirii Autorizației Integrate de Mediu nr. 16-1MM din 25.01.2016 revizuită la data de 20.03.2017.

Condițiile actuale de funcționare a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică impun revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 16-1MM din 25.01.2016 revizuită la data de 20.03.2017, deoarece, față de prevederile susnumitei autorizații integrate de mediu, au survenit modificări în ceea ce privește:

- capacitatea de producție pentru unele din activitățile care se desfășoară în cadrul fabricii
- tipul activităților desfășurate în cadrul fabricii
- tipul și cantitățile de materiale utilizate în activitate
- tipul și cantitățile de deșeuri rezultate din activitate
- numărul angajaților care deserveșc activitatea din fabrică

Modificarea capacităților de producție a fost făcută în sensul creșterii lor și se referă la o parte din activitățile desfășurate în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, respectiv la activitățile de:

- extrudare a profilelor din aluminiu
- acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu
- prelucrarea mecanică a profilelor extrudate din aluminiu
- reciclare prin topire și turnare a deșeurilor din aluminiu provenite din activitatea de extrudare a profilelor din aluminiu

Activitățile a căror capacități de producție au fost modificate sunt deservite în momentul de față atât de echipamente/instalații aflate în funcțiune la momentul eliberării Autorizației Integrate de Mediu nr. 16-1MM din 25.01.2016 revizuită la data de 20.03.2017, cât și de echipamente/instalații montate ulterior emiterii acestei autorizații integrate de mediu. Proiectele implementate de S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică după data eliberării Autorizației Integrate de Mediu nr. 16-1MM din 25.01.2016 revizuită la data de 20.03.2017 sunt prezentate în tabelul 1.1.1..

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Tabel 1.1.1 - Proiecte finalizate de S.C. UACE S.R.L.

Denumire proiect	Obiectiv	Act de reglementare	Observații
Extindere Hală extrudare a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică	-mărirea capacității de producție pentru activitatea de extrudare a profilelor din aluminiu	Decizia etapei de încadrare nr. 508 din 28.10.2015, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș	Proiectul prevede montarea/punerea în funcțiune a trei prese hidraulice pentru extrudarea aluminiului (două prese hidraulice de 1650 tf și o presă hidraulică de 2500 tf) și a trei cuptoare electrice pentru tratarea termică a profilelor extrudate din aluminiu (două cuptoare cu capacitatea de încărcare de 3,2 t și un cuptor cu capacitatea de încărcare de 5,5 t). Față de prevederile proiectului au fost montate două din cele trei prese hidraulice (o presă hidraulică de 1650 tf și o presă hidraulică de 2500 tf) și două cuptoare pentru tratarea termică a profilelor extrudate din aluminiu (un cuptor cu capacitatea de încărcare de 3,2 t și un cuptor cu capacitatea de încărcare de 5,5 t).
Dotarea halei de prelucrări mecanice cu o presă pentru compactarea șpanului de aluminiu, completarea instalației de tratare electrochimică a suprafețelor cu o baie de acid boric și completarea instalației de acoperire cu vopsea cu o cabină automată de vopsire.	-montarea unei prese pentru compactarea șpanului de aluminiu -diversificarea tipurilor de anodizare aplicabile pentru suprafețele profilelor extrudate din aluminiu -acoperirea cu grund/vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu într-o cabină de vopsire care poate asigura o calitate superioară stratului de acoperire	Decizia etapei de încadrare nr. 475 din 29.06.2017, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș	Proiectul a fost finalizat fără a fi pusă în funcțiune presa pentru compactarea șpanului din aluminiu.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 1.1.1 (continuare) - Proiecte finalizate de S.C. UACE S.R.L.**

Denumire proiect	Obiectiv	Act de reglementare	Observații
Cuptor de tratare a aluminiului	-punerea în funcțiune a unui cuptor (electric) în care să poată fi tratate termic profilele curbe obținute prin deformarea mecanică a profilelor extrudate din aluminiu	Decizia etapei de încadrare nr. 488 din 05.07.2018, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș	Proiect finalizat integral.
Extindere și modernizare hală și construire depozit	-montarea unei instalații pentru deformarea mecanică a profilelor extrudate din aluminiu -montarea unei instalații pentru tratarea prin ecruisare a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu -montarea unei instalații de debitare cu jet de apă a tablelor din aluminiu -construirea unui depozit pentru ambalaje	Decizia etapei de încadrare nr. 437 din 02.06.2020, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș	Proiect finalizat integral.

Proiectele „Extindere Hală extrudare a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică” și „Dotarea halei de prelucrări mecanice cu o presă pentru compactarea șpanului de aluminiu, completarea instalației de tratare electrochimică a suprafețelor cu o baie de acid boric și completarea instalației de acoperire cu vopsea cu o cabină automată de vopsire” contribuie în mod direct la creșterea capacității de producție a fabricii (proiectul „Extindere Hală extrudare a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică” contribuie la creșterea capacității de producție a profilelor extrudate din aluminiu, iar proiectul „Dotarea halei de prelucrări mecanice cu o presă pentru compactarea șpanului de aluminiu, completarea instalației de tratare electrochimică a suprafețelor cu o baie de acid boric și completarea instalației de acoperire cu vopsea cu o cabină automată de vopsire” contribuie în mod direct la creșterea capacității de producție pentru activitatea de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu).

Celelalte proiecte completează fluxurile tehnologice care se desfășoară în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, în sensul optimizării lor.

Niciunul din proiectele implementate de S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu modifică profilul de activitate al fabricii, așa cum a fost el definit în Autorizația Integrată de Mediu nr. 16-1MM din 25.01.2016 revizuită la data de 20.03.2017.

Activitățile principale actuale care se desfășoară în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt aceleași cu cele prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 16-1MM din 25.01.2016 revizuită la data de 20.03.2017, respectiv:

- extrudarea barelor din aluminiu,
- prelucrarea mecanică a profilelor/elementelor din aluminiu,
- tratare electrochimică a suprafeței profilelor și/sau reperelor din aluminiu,
- acoperire cu grund/vopsea a profilelor extrudate din aluminiu și/sau a reperelor din aluminiu,
- fabricare a subansamblelor din structura aeronavelor,
- topire și turnarea în bare a deșeurilor de aluminiu rezultate din activitatea proprie,
- verificare cu substanțe penetrante a calității suprafeței profilelor extrudate din aluminiu.

Capacitățile maxime de producție actuale ale Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt:

- 4000 t/an profile extrudate din aluminiu (activitate de extrudare a barelor din aluminiu),

- 2500 t/an repere din aluminiu prelucrate mecanic (activitate de prelucrarea mecanică a profilelor/elementelor din aluminiu),
- 1200 t/an profile/repere din aluminiu cu suprafața tratată electrochimic (activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor și/sau reperelor din aluminiu),
- 1000 t/an profile extrudate din aluminiu/repere din aluminiu cu suprafața acoperită cu grund/vopsea (activitatea de acoperire cu grund/vopsea a profilelor extrudate din aluminiu și/sau a reperelor din aluminiu),
- 1000 t/an subansamble ale aeronavelor realizate din repere din aluminiu (activitatea de fabricare a subansamblelor din structura aeronavelor),
- 6000 t/an bare turnate din aluminiu (activitatea de topire și turnarea în bare a deșeurilor de aluminiu rezultate din activitatea proprie),
- 200 t/an profile extrudate din aluminiu a căror suprafață a fost verificată cu substanțe penetrante (activitatea de verificare cu substanțe penetrante a calității suprafeței profilelor

Raportul de amplasament a fost elaborat de SC ECOTERRA ING SRL, în calitate de consultant, având ca responsabil de temă pe dipl. ing. Mircea Mănescu, coautori pe dipl. ing. Sanda Mănescu și dipl. ing. Claudia Groza.

Datele privitoare la activitatea instalației analizate au fost puse la dispoziție de reprezentanți ai S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L..

Prezentul Raport de amplasament a fost elaborat în perioada ianuarie-martie 2020.

Acest raport a fost întocmit pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control a poluării, conform cu Legea nr. 278/2013, astfel încât să ofere informații relevante, de sprijin pentru solicitarea emiterii autorizației integrate de mediu revizuite.

Raportul de amplasament prezintă situația actuală a activităților desfășurate pe amplasamentul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, precum și calitatea actuală a amplasamentului Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.

Starea de contaminare a amplasamentului Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este cea evidențiată de investigațiile privitoare la calitatea factorilor de mediu efectuate de reprezentanții S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. în

perioada scursă de la eliberarea Autorizației Integrate de Mediu nr. 16-1MM din 25.01.2016 până în prezent.

### **1.2 Obiective**

Principalele obiective ale Raportului de amplasament, în conformitate cu prevederile normelor în vigoare referitoare la prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, sunt următoarele:

- furnizarea de informații privind utilizările anterioare și utilizarea actuală a terenului
- identificarea substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise în prezent în cadrul instalației
- identificarea substanțelor periculoase relevante
- investigarea calității actuale a factorilor de mediu din zona amplasamentului instalației
- evidențierea rezultatelor investigațiilor privind calitatea factorilor de mediu astfel încât acestea să constituie punctul inițial pentru solicitarea autorizației integrate de mediu și pentru raportarea în viitor a calității factorilor de mediu de pe amplasament
- furnizarea de informații despre caracteristicile fizice ale terenului și despre vulnerabilitățile amplasamentului
- prezentarea informațiilor cu privire la natura terenului, pentru a fundamenta înțelegerea dispersiei poluanților, în situația unei contaminări
- evaluarea posibilității de producere a unei poluări locale

### **1.3 Scop și abordare**

Prezentul raport de amplasament a fost elaborat în baza datelor despre activitatea desfășurată pe amplasament și a datelor referitoare la calitatea amplasamentului puse la dispoziție de titularul de activitate, S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L..

Raportul de amplasament este structurat în șapte capitole, după cum urmează:

- capitolul 1 – Introducere
- capitolul 2 – Descrierea terenului – localizare, utilizatori actuali
- capitolul 3 – Evaluarea posibilității de producere a poluării locale
- capitolul 4 – Trecutul terenului
- capitolul 5 – Recunoașterea terenului
- capitolul 6 – Interpretări ale informațiilor, model conceptual
- capitolul 7 - Calitatea factorilor de mediu de pe amplasament

## **2. DESCRIEREA TERENULUI**

### **2.1 Localizarea terenului**

Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este amplasată pe teritoriul administrativ al localității Dumbrăvița, județul Maramureș.

Terenul pe care este amplasată Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este situat în intravilanul localității Dumbrăvița.

Amplasamentul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este situat în partea de est a localității Dumbrăvița, la o distanță mai mare de 495 m față de zonele locuite. Accesul la amplasamentul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se face din DJ 182 Baia Mare - Târgu Lăpuș, pe drumul județean 184 A (Dumbrăvița-Rus), prin localitatea Dumbrăvița, iar de la limita de est a localității pe un drum industrial.

Vecinătățile Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt:

- la cca. 495 m vest, limita de est a localității Dumbrăvița
- la cca. 2400 sud vest, de limita de nord est a localității Cărbunar
- la cca. 960 m nord, limita de sud a localității Rus
- la cca. 1360 m nord est, limita de sud vest a localității Șindrești
- la cca. 3500 m est, limita de vest a localității Cetățele
- la cca. 2500 m sud vest, limita de nord vest a localității Cărpiniș

Amplasarea fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este prezentată în planșa nr. 1.

### **2.2 Dreptul de proprietate actual**

Terenul și clădirile din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se află în proprietatea S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L..

### **2.3 Utilizarea actuală a terenului**

Suprafața terenului din interiorul incintei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este de 10 ha, din care:

- construcții: 3,888 ha
- circulații de incintă, platforme: 2,322 ha
- teren liber neamenajat și spații verzi: 3,1 ha
- zone destinate dezvoltărilor ulterioare: 0,69 ha



Planul de situație al incintei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este prezentat în planșa nr. 2.

Principalele activități de producție care se desfășoară în clădirea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică. Clădirea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este compartimentată în mai multe spații (hale) destinate activităților de producție și depozitării materiilor prime/materialelor, după cum urmează (planșa nr. 4):

- Hala extrudare - spațiu destinat activității de extrudare a profilelor din aluminiu
- Hale prelucrare mecanică - spații destinate prelucrării mecanice (preponderent prin așchiere) a profilelor extrudate din aluminiu și a altor produse din aluminiu. Activității de prelucrare mecanică îi sunt destinate trei spații distincte.
- Hala topire - este destinată activității de recuperare a deșeurilor din aluminiu (rezultate din activitatea proprie) prin topire și turnare bare din aluminiu. O parte importantă a suprafeței Halei topire este utilizată ca spațiu de depozitare pentru materiile prime și auxiliare utilizate în activitatea de topire/turnare.
- Hala tratamente de suprafață - este destinată activității de tratare electrochimică a profilelor extrudate din aluminiu și a reperelor din aluminiu, activității de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu și a suprafeței reperelor din aluminiu, activității de epurare a efluentului uzat rezultat din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu și a suprafeței reperelor din aluminiu, activității de control a calității suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu și a suprafeței reperelor din aluminiu tratate electrochimic, activității de control cu substanțe penetrante a calității suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu, activității de depozitare a materialelor utilizate în activitățile de tratare electrochimică a suprafețelor și de acoperire cu grund/vopsea a suprafețelor. Sunt alocate spații distincte pentru activitățile de:
  - tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu și a suprafeței reperelor din aluminiu
  - acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu și a reperelor din aluminiu
  - control cu substanțe penetrante a calității profilelor extrudate din aluminiu
  - epurare a efluentului uzat rezultat din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu

- control al calității suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu și a suprafeței reperelor din aluminiu tratate electrochimic
- depozitare
- Halele asamblare - destinate producerii diferitelor subansamble din componența fuzelajului aeronavelor. Activitatea de asamblare se desfășoară în două spații de producție distincte.
- Hala ambalare - destinată ambalării, depozitării și expedierii produselor finite.
- spațiu destinat producerii aerului comprimat
- spații destinate depozitări produselor chimice
- spațiu destinat debitării barelor din aluminiu

Pe o parte din platformele betonate din exteriorul clădirii Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, sunt amenajate spații pentru depozitarea unor materii prime/materiale.

Cu excepția barelor de aluminiu destinate extrudării, toate celelalte materii prime/materiale sunt depozitate în spații acoperite.

Barele de aluminiu destinate procesului de extrudare sunt depozitate în aer liber, pozate pe rastele.

Alimentarea cu apă a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se face din rețeaua de distribuție a apei care deservește localitatea Dumbrăvița.

Incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este deservită de două rețele de canalizare și anume:

- o rețea pentru colectarea și transportul apelor tehnologice uzate și a apelor menajere uzate
- o rețea pentru colectarea și transportul apelor pluviale colectate pe suprafața incintei fabricii

Apele tehnologice uzate și apele menajere uzate sunt descărcate la stația de epurare a apelor uzate care deservește localitatea Dumbrăvița. O parte din apele tehnologice uzate sunt epurate în incinta fabricii, înainte de a fi descărcate la rețeaua de canalizare.

Apele pluviale potențial impurificate (cu produse petroliere provenite din scurgeri accidentale pe suprafața platformelor carosabile) sunt epurate în separatoare de produse ușoare înainte de a fi descărcate în rețeaua de canalizare pluvială.

Apele pluviale convențional curate sunt descărcate în rețeaua de canalizare pluvială fără a fi tratate.

Canalizarea pluvială din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică descarcă apele colectate în pâraul Chechiș.

Toate deșeurile rezultate din activitatea fabricii sunt colectate în spații special amenajate și sunt evacuate din incintă de către terțe firme în vederea valorificării sau eliminării.

Sunt amenajate spații pentru colectarea a deșeurilor în interiorul halelor de producție, precum și spații pentru depozitarea deșeurilor pe platformele betonate din exteriorul halelor de producție. O parte din deșeuri (inclusiv deșeurile periculoase) sunt depozitate în spații acoperite sau în containere acoperite.

În incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu există depozite permanente de deșeuri.

Activitatea din fabrică este deservită de 1500 persoane.

#### **2.4 Folosirea de teren din împrejurime**

Incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se învecinează cu terenuri agricole aflate în proprietate privată, cu terenuri aparținând domeniului privat al Primăriei Rus și cu terenuri aparținând domeniului privat al Primăriei Dumbrăvița.

Conform:

-PUZ-ului pentru obiectivul Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică din localitatea Dumbrăvița, adoptat prin Hotărârea Nr. 20/2008 a Consiliului Local Dumbrăvița,

-Avizului Unic nr. 47/2008 al Consiliului Județean Maramureș, Comisia Tehnică de Amenajare a Teritoriului și Urbanism

-, „PUD-ului pentru reglementarea zonei de dezvoltare a Secției de prelucrări mecanice, tratamente de suprafață, asamblare și spații logistice și birouri aferente”, aprobat de către Consiliul Local Dumbrăvița prin Hotărârea nr. 32 din 29 octombrie 2013,

amplasamentul incintei fabricii este destinat desfășurării activităților industriale.

#### **2.5 Utilizarea chimică**

##### **2.5.1. Identificarea substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise în prezent în cadrul instalației**

În cadrul Fabricii de profile extrudate de aluminiu pentru industria aeronautică se desfășoară următoarele activități:

-producerea, prin extrudare, a barelor de aluminiu și a profilelor extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică

- producerea barelor din aluminiu prin topire și turnare
- tratare electrochimică (anodizare, eloxare) a suprafeței profilelor din aluminiu
- acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu
- control cu substanțe penetrante a calității suprafeței profilelor extrudate din aluminiu
- prelucrare mecanică a profilelor/componentelor din aluminiu
- asamblarea reperelor din aluminiu.

Dintre activitățile enumerate mai sus, doar o singură activitate este inclusă în Anexa I a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, respectiv activitatea de tratare electrochimică (denumită și anodizare sau eloxare) a suprafeței barelor din aluminiu. Celelalte activități desfășurate sunt asociate direct cu această activitate, având o legătură tehnică, astfel:

- materia primă pentru producerea profilelor extrudate din aluminiu sunt barele rotunde de aluminiu
- o parte din barele rotunde de aluminiu sunt achiziționate de la terțe firme, iar o parte sunt produse în cadrul fabricii, prin topirea/turnarea deșeurilor de aluminiu rezultate din activitatea de extrudare (produsul finit al activității de producere a barelor din aluminiu prin topire și turnare)
- pentru producerea barelor rotunde de aluminiu se utilizează, în principal, lingouri din aluminiu (achiziționate de la terțe firme) și deșeuri din aluminiu provenite exclusiv din activitatea proprie de extrudare a barelor de aluminiu
- profilele din aluminiu rezultate în urma extrudării barelor din aluminiu sunt tratate electrochimic în scopul măririi rezistenței la coroziune și a pregătirii suprafețelor barelor extrudate din aluminiu în vederea acoperirii lor cu grund și/sau vopsea (suprafețele tratate electrochimic asigură o ,ai bună aderență pentru grunduri/vopsele)
- soluțiile uzate din cuvele instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu sunt preluate, total sau parțial, de o instalație de tratare (epurare)
- activitatea de control cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu are ca obiect de activitate identificarea eventualelor defecte mecanice ale profilelor extrudate din aluminiu
- activitatea de prelucrări mecanice produce piese/repere din profilele extrudate din aluminiu, repere care sunt utilizate în activitatea de producere a subansamblelor fuzelajelor aeronavelor (activitatea de asamblare).

În cadrul acestor activități se folosesc substanțe și amestecuri chimice periculoase, dar nu se produc astfel de substanțe (produse finite, produse intermediare sau produse secundare).

Din activitățile desfășurate rezultă emisii controlate de substanțe periculoase (în aer și apă) și deșeuri cu conținut de substanțe periculoase.

#### *2.5.1.1 Substanțe/amestecuri chimice periculoase utilizate*

Substanțele/amestecurile chimice periculoase utilizate în fazele procesului de producție din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu (activitate inclusă în Anexa I a Legii nr. 278/2013) și în activitățile asociate din cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, componentele periculoase principale ale amestecurilor, precum și cantitățile maxime utilizate pe parcursul unui an, sunt cele specificate în tabelul 2.5.1.1.1.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
1	10P4-2NF-FR Epoxy Primer Green BAC 452 / Fluid Resistant Epoxy Primer 10P4-2NF	Butanonă 15-20% Cromat de stronțiu 7-25% 4-Metil, pentan-2-onă, 7-10% Xilen, 5-10% Ciclohexanonă 1-3% Etilbenzen 1-3% Cupru <0,1%	78-93-3 (201-159-0) 7789-06-2 (232-142-6) 108-10-1 (203-550-1) 1330-20-7 (215-535-7) 108-94-1 (203-631-1) 100-41-4 (202-849-4) 7440-50-8 (231-159-6)	H225 H319 H350 H411	Lichid COV:507 g/l	Vopsire piese	14922,43
2	2- Butanonă (MEK Metil-etil cetonă)	2-Butanonă >95%	78-93-3 (201-159-0)	H225 H319 H336 EUH066	Lichid COV:100%	Aditiv	1481
3	2-Propanol (alcool izopropilic)	2-Propanol 99,7%	67-63-0 (200-661-7)	H225 H319 H336	Lichid COV:100%	Prelucrări mecanice	39356

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
4	5100-4 Soluție de spălat	Metil-etil cetonă (MEK) 90-100%	78-93-3 (201-159-0)	H225 H319 H336 EUH066	Lichid  COV:100%	Soluție de spălat	46
5	Acetat de calciu / Additive A31	Acetat de calciu 95-100%	62-54-4 (200-540-9)	Substanța nu este clasificată în conformitate cu Reg. 1278/2008	Solid (pulbere)	Lubrifiant de răcire / tăiere lichid Material pentru durificare	448
6	Acetilenă, dizolvată	Acetilenă, de puritate 100%, dizolvată în acetonă (CAS 67-64-1) sau N, N-dimetilformamidă (DMF) (CAS 68-12-2).	74-86-2 (200-816-9)	H220 H280 H230	Gaz dizolvat	Gaz combustibil pentru sudură	305
7	Acetonă tehnică	Acetonă	67-64-1 (200-662-2)	H225 H319 H336 EUH066	Lichid	Degresare extrudate de Al	171
8	Acid azotic 55%	Acid azotic 55%	7696-37-2 (231-714-2)	H272 H290 H314 H331 EUH071	Lichid	Agent de curățare. Aditiv în pregătirea suprafețelor	727
9	Acid boric	Acid boric ≤100%	10043-35-3 (233-139-2)	H360FD	Solid	Componentă în băile de tratare	264

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
10	Acid clorhidric min.33%	Acid clorhidric min. 33%	7647-01-0	H290 H314 H335	Lichid	Corectare pH	6360
11	Acid sulfuric 50%	Acid sulfuric 50%	7664-93-9 (231-639-5)	H314	Lichid	Corectare pH	22675
12	Acid sulfuric 96-98%	Acid sulfuric min.96%	7664-93-9 (231-639-5)	H314	Lichid (uleios)	Componentă în băile de tratare acidă	6816
13	Acrysol 83925	Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, cicloalcani, 50-75% Masa de reacție între etilbenzen și xilen, 25-50%	- - - -	H225 H373 H304 H411 H315 H319 H335-H336	Lichid  COV:796 g/l	Agent de curățare la rece	25
14	Acrysol 83930	Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, cicloalcani, 25-50% Xileni, amestec izomeri, pur 25-50% Propan lichefiat 10-25%	- (920-750-0) 1330-20-7 (215-535-7) 74-98-6 (200-827-9)	H222-229 H373 H411 H315 H319 H335-H336	Aerosol  COV:746 g/l	Agent de curățare la rece	5786



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
15	Aerodur 37035A Primer Green / Epoxy Primer 37035A Green	Cromat de stronțiu 10-18% Acetat de n-butyl 13,1-25% 4-metil, 2-pentanonă 5-10% Butanonă 7-10% Xilen 5-9% Etilbenzen 1-3%	7789-06-2 (232-142-6) 123-86-4 (204-658-1) 108-10-1 (203-550-1) 78-93-3 (201-159-0) 1330-20-7 (215-535-7) 100-41-4 (202-849-4)	H225 H319 H350 H336 H411	Lichid  COV:500 g/l	Vopsire piese	448
16	Aerodur Clearcoat UVR	Acetat de 2-Metoxi-1-metiletil 20-25% Acetat de n-butyl <15% Xilen 10-12,5% Etilbenzen 1-3% Propan-2-ol 1-5% 2-(2Hbenzotriazol-2-il)-4,6-ditertpentilfenol 1-10% Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat 0,25-1% n-Butyl acrilat <1% Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat <0,25%	108-65-6 (203-603-9) 123-86-4 (204-658-1) 1330-20-7 (215-535-7) 100-41-4 (202-849-4) 67-63-0 (200-661-7) 25973-55-1 (247-384-8) 41556-26-7 (255-437-1) 141-32-2 (205-480-7) 82919-37-7 (280-060-4)	H226 H315 H319 H412	Lichid  COV:542 g/l	Protecția cu lac transparent a suprafeței marcate, bază vopsea	743

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
17	Aerodur Finish C21/100 054569 Bac707 M9001 Grey	acetat de 2-metoxi-1-metiletil 10-25% butanona <10%  acetat de n-butil <4%  propan -2-ol <1.5%  2-metoxipropil acetat < 0.3%	108-65-6 203-603-9 78-93-3 201-159-0 123-86-4 204-658-1 67-63-0 200-661-7 70657-70-4 274-724-2	H225 H319	Lichid  COV:482 g/l	Vopsire piese	13987
18	Aerodur Primer S 15/90 BAC 452	Cromat de stronțiu 10-25% Acetat de 2-metoxi-1-metiletil 10-25% Butanonă ≤10%  Toluen <10%  Izobutilacetat ≤6%  Solvent nafta (petrol), aromatice grele; kerosenului.- Nespecificat ≤0,25%	7789-06-2 (232-142-6) 108-65-6 (203-603-9) 78-93-3 (201-159-0) 108-88-3 (203-625-9) 110-19-0 (203-745-1) 64742-94-5 (265-198-5)	H225 H319 H350 H361d (făt) H336 H411	Lichid  COV:550 g/l	Vopsire piese	9941

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
19	Aeroshell Grease 33	Polialfaolefină 1-5% Alchil tiodiazol 0,1-0,5% Acizi naftenici 0,1-0,5% Dialchil sulfură 0,1-0,5%	68649-11-6 - 13539-13-4 (236-912-2) 1338-24-5 (215-662-8) 822-27-5 (212-494-7)	H317	Semi-solid	Unsoare sintetică pentru avioane	401,5
20	Aerowave 5001 Topcoat RAL7015 Grey	(2-metoximetiletoxi)propanol ≤3% Butan-1-ol, <3%  2,4,7,9-tetrametildec-5-ină-4,7-diol, ≤0,3%	34590-94-8 (252-104-2) 71-36-3 (200-751-6) 126-86-3 (204-809-1)	H226 H319	Lichid  COV:44 g/l	Vopsire piese	639
21	Air Co Refresh 85788	Butan 1-10%  1-Metoxipropan-2-ol 1-10%  Propan lichefiat <2,5%  Pirofosfat tetrapotasiu <2,5%  Dodecan-1-ol, etoxilat <2,5%  Amoniac, soluție apoasă <0,5%	106-97-8 (203-448-7) 107-98-2 (203-539-1) 74-98-6 (200-827-9) 7320-34-5 (230-785-7) 9002-92-0 - 1336-21-6 (215-647-6)	H222-H229 H319	Aerosol COV:116g/l	Agent de împăspătare	7

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
22	Alexit Decklack 406-22 RAL 3000 feuerrot glänzend	Xilen 5-10% Etilbenzen 1-2,5% Pentan 2,4-dionă, 0,1-0,25% Acetat de 2-metoxi-1-metietil 12,5-20% Acetat de n-butil 1-5%	1330-20-7 (215-535-7) 100-41-4 (202-849-4) 123-54-6 (204-634-0) 108-65-6 (203-603-9) 123-86-4 (204-658-1)	H226	Lichid COV:32,05%	Vopsire piese	38
23	Alexit Hardener 400 transparent	Hexameten diizocianat, oligomeri, 40-100% Acetat de n-butil 0,25-0,5%	28182-81-2 - 822-06-0 (212-485-8)	H226 H332 H317 H336 H335	Lichid COV:25%	Vopsire piese	31
24	Alexit Thinner 901-45	Hidrocarburi C9, aromatice 25-40% Xilen 5-10% Etilbenzen 2,5-5% Acetat de 2-metoxi-1-metietil 20-25%	64742-95-6 - 1330-20-7 (215-535-7) 100-41-4 (202-849-4) 108-65-6 (203-603-9)	H226 H335 H336 H304 H411	Lichid COV:99%	Vopsire piese	32

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
25	Alexit Top Coat 406-25 RAL 7037	Xilen 2,5-5% Pentan 2,4-dionă, 0,1-0,25% Acetat de 2-metoxi-1-metiletil 1-5% Acetat de n-butil 1-5%	1330-20-7 (215-535-7) 123-54-6 (204-634-0) 108-65-6 (203-603-9) 123-86-4 (204-658-1)	H226	Lichid COV:13,37%	Vopsire piese	18
26	Alexit-Decklack 406-22 RAL 7037 staubgrau glänzend	Xilen 5-10% Etilbenzen 1-5% Pentan 2,4-dionă, 0,1-0,25% Acetat de 2-metoxi-1-metietil 5-12,5%	1330-20-7 (215-535-7) 100-41-4 (202-849-4) 123-54-6 (204-634-0) 108-65-6 (203-603-9)	H226	Lichid COV: 27%	Vopsire piese	6015
27	All Purpose Foam Cleaner APFC 60071	Propan-2-ol, 1-10% Butan, 1-10% 2-Butoxietanol, 1-10% Propan lichefiat <2,5% (R)-p-menta-1,8-dienă <2,5%	67-63-0 (200-661-7) 106-97-8 (203-448-7) 111-76-2 (203-905-0) 74-98-6 (200-827-9) 5989-27-5 (227-813-5)	H222-H229 H319 H317 H412	Aerosol COV:208g/l	Produs de curățare a suprafețelor	38812,5

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
28	Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%	Argon, 97%  Clor, 3%	7440-37-1 (231-147-0) 7782-50-5 (231-959-5)	H280 H332 H335 H400 H410	Gaze comprimate	Degazare	3960
29	Antifrogen N	Etan-1,2-diol (monoetilenglicol) 90-95%	107-21-1 (203-473-3)	H302 H373	Lichid	Fluid transfer de căldură pentru instalații termice	47
30	Antigel Vision -50°C	Monoetilenglicol, 85-90%  Inhibitori <4% Colorant <0,05%	107-21-1 (203-473-3) - 100-97-0	H302 H373	Lichid	In circuitul instalațiilor de încălzire /răcire clasice	106,5
31	Antispumant Flofoam S15	Acest produs nu conține ingrediente cu risc raportate	-	Amestecul nu este clasificat în conformitate cu Reg. 1278/2008	Lichid (vâscos)	Adjuvant pentru aplicații industriale	1804
32	Aqua Quench 260	Azotit de sodiu 1-2,5%	7632-00-0 (231-555-9)	Amestecul nu este clasificat în conformitate cu Reg. 1278/2008	Lichid	Fluid pentru lucrările cu metale (lichid de călire)	12368

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
33	Ardrox AV8	nafta petrol greu hidrotratată 45-80% dinonil naftalen sulfonat de bariu 10-30%	64742-48-9 - 25619-56-1 -	H226 H315 H319 H317 H411	Lichid	Acoperire suprafețe	1410
34	Argon, comprimat	Argon 100%	7440-37-1 (231-147-0)	H280	Gaz comprimat (butelie)	Aparat de sudură; Degazare	12344640
35	Azot, comprimat	Azot, 100%	7727-37-9 (231-783-9)	H280	Gaz comprimat (butelie)	Răcire matrițe la presă	960690
36	Azotat de potasiu	Azotat de potasiu, ≥98,8%	7757-79-1 (231-818-8)	H272	Solid	Incercări de calitate	78
37	Beta O 3400 Bio	Gliceride, C16-18 și C18-nesaturate ≥50%	67701-30-8 (266-948-4)	Amestecul nu este clasificat în conformitate cu Reg. 1278/2008	Lichid	Fluid pentru prelucrarea metalelor	287
38	Bio-Circle L	Alcooli, C12-14, etoxilați propoxilați 1-5% Preparatul conține micro-organisme. Micro-organismele utilizate sunt organisme de tip 1 de risc de „cultură - mixtă” (evaluare conform 2000/54/EC, risc 1 = fără risc pentru oameni și vertebrate, stadiu curent).	68439-51-0	Amestecul nu este clasificat în conformitate cu Reg. 1278/2008 EUH210	Lichid	Produs de spălare și curățare	2405

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
39	Bison Silicone Sanitar Transparent	Nu conține componente periculoase	-	Amestecul nu este clasificat în conformitate cu Reg. 1278/2008	Lichid	Material de etanșare	104
40	BN-Wax-Stick	Nitrura de bor pulbere în amestec cu ceară solidă	10043-11-5 (233-136-6)	Substanța nu este clasificată în conformitate cu Reg. 1278/2008	Solid	Agent de separare, aditiv	142
41	Bonderite C-AK 4215NC AERO known as TURCO 4215 NC-LT	Tetraborat de sodiu dcahidrat 50-100% Alcool gras C10, etoxilat 5-10%  Fluorosilicați de sodiu 0,1-1%  2-Tiol benzotiazol, 0,1-0,25%	1303-96-4 (215-540-4) 61827-42-7 - 16893-85-9 (240-934-8) 149-30-4 (205-736-8)	H318 H360FD	Solid (pulbere)	Agent de curățare alcalin pentru prelucrarea metalelor	9960
42	Bonderite C-AK ALUM ETCH 2 AERO	Hidroxid de sodiu 80-90%  Fosfat trisodic 10-20%	1310-73-2 (215-185-5) 7601-54-9 (231-509-8)	H290 H314 H318	Solid (pulbere)	Agent de decapare pentru metalele	27407



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
43	BONDERITE M-CR 600RTU	Cromat de sodiu, 0,1-1% Hexafluorozirconat de dipotasiu 0,1-1% Acid cromic, 0,1-1%	7775-11-3 (231-889-5) 16923-95-8 (240-985-6) 7738-94-5 (231-801-5)	H340 H350 H360FD H315 H318 H317 H334 H412	Lichid	Acoperirea suprafețelor metalice	342
44	Bonderite S-MA 522 AERO	Toluen 60-80%	108-88-3 (203-625-9)	H225 H315 H361d H336 H373 H412	Lichid  COV:65,1%	Tratarea suprafețelor	290
45	Boron Nitride (BN) Lubricat Aerosol	Nitrură de bor 10-30% Butan 10-30% Propan 10-30% 2-Propanonă 30-50% Alcool etilic 10-30%	10043-11-5 (233-136-6) 106-97-8 (203-448-7) 74-98-6 (200-827-9) 67-64-1 (200-662-2) 64-17-5 (200-578-6)	H319 H340 H350 H411 H222 EUH066	Aerosol  COV:70%	Lubrifiant aerosol	554

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
46	Brake Parts Cleaner 2	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan 50-75% Xilen, amestec de izomeri, pur 10-25% Dioxid de carbon, 1-10% Acetonă, 1-10%	-  1330-20-7 (215-535-7) 124-38-9 67-64-1	H222-H229 H373 H411 H315 H319 H336	Aerosol  COV:744 g/l	Agent de curățare la rece	2218
47	CA8000C2 Reducer	Acetat de n-butil 25-50%  4-Metil, 2-pentanonă 25-31%  Pentan-2,4-dionă 10-12%	123-86-4 (204-658-1) 108-10-1 (203-550-1) 123-54-6 (204-634-0)	H225 H319 H335 H336	Lichid  COV:100%	Diluant	8552
48	Carbonat de calciu	carbonat de calciu 92.4%	471-34-1 207-439-9	-	Pulbere	Corecție pH	1110
49	CARTER SH 220	amines, C12-14-tert-alkyl 0.1-0,25%	68955-53-3	-	Lichid	Lubrifiant	183

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
50	Celomer Varnish / Direct Adhesion Coating Blue 41256407	4-Metil-2-pentanonă 20-42% Produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică (greut. moleculară medie >700 - <1100) 10-25% Calciu P,P'-(1-hidroxietilen)bis (hidrogen fosfonat)dihidrat 5-10% Fenol, polimer cu formaldehidă, glicidil eter 5-10% Toluen 1-5% Oxid de zinc ≤1%	108-10-1 (203-550-1) 25068-38-6  36669-85-9 (400-480-5) 28064-14-4  108-88-3 (203-625-9) 1314-13-2 (212-222-5)	H225 H319 H315 H317 H361d H335 H412	Lichid	Vopsire piese	89
51	Chem Aqua 53750	Silicat de sodiu 20-25% Acid 2-fosfonobutan-1,2,4 tricarboxilic 3-5% Toliltriazol 1-3% Molibdat de sodiu dihidrat <1%	1344-09-8 (215-687-4) 37971-36-1 (253-733-5) 29385-43-1 (249-596-6) 10102-40-6 (600-158-6)	H315 H318	Lichid	Produs pentru tratarea apei	72

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
52	Chromate free jointing compound 130ml cartridge / CA 1000	Copolimer epoxi polieter polisulfură 50-75% Acetat de etil 10-20%  Polimer 1,2,3-tricloropropan cu 1,1'-[metilenbis(oxi)]bis[2-cloroetan] și sulfur de sodiu (Na <sub>2</sub> (S <sub>x</sub> ) 5-10% Bis(ortofosfat)de trizinc 1-5%  Oxid de zinc ≤0,3%  Acid (benzotiazol-2-iltio)succinic ≤0,3%	SUB122401 - 141-78-6 (205-500-4) 68611-50-7 -  7779-90-0 (231-944-3) 1314-13-2 (215-222-5) 95154-01-1 (401-450-4)	H226 H319 H411	Lichid	Material de acoperire	420
53	Cleaning Solvent 98068	Acetat de n-butil 50-75%  2-Metilpropan-1-ol 35-50%	123-86-4 (204-658-1) 78-83-1 (201-148-0)	H226 H315 H318 H335 H336 H412	Lichid  COV:100%	Curățare echipamente	78002
54	CN20 Cleaning Solvent	Toluen 25-50%  Acetonă 25-50%  Propan-2-ol 25-50%	108-88-3 (203-625-9) 67-64-1 (200-662-2) 67-63-0 (200-661-7)	H225 H315 H319 H361d (făt) H336 H373 H304	Lichid  COV:100%	Solvent pentru curățarea vopselei	163

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
55	Compound ZF 113	fatty acids, C8-10 5-10%  amides, C8-18 and C18 unsald, n,N-bis(hydroxyethyl) 5-10% 2-aminoethanol 1-5%  fatty acids, C8-18 unsald 1-5%  2,2'-iminodiethanol 1-5%  alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated 1-5% n-(2-ethylhexyl)isononan-1-amide 0.1-1% quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkydimethyl, chlorides <0.1%	68937-75-7 273-086-2 - 931-329-6 141-43-5 205-483-3 67701-05-7 266-929-0 111-42-2 203-868-0 68439-51-0 - 93820-33-8 298-613.3 92129-33-4 295-835-2	H315 H318 H412	Lichid	Tratare (lustruire) suprafețe	108
56	Curing Solution 6002 / Soluție de întărire 6002	Hexametilen diizocianat, oligomeri 50-75% Acetat de 2-butoxietil 35-50% Hexametilen diizocianat 0,1-1%	28182-81-2 (500-060-2) 112-07-2 (203-933-3) 822-06-0 (212-485-8)	H332 H315 H319 H317 H335	Lichid	Agent de întărire	234

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
57	Curing Solution EC-117 / Fluid Resistant Epoxy Primer EC-117	Alcool izopropilic 25-50% Xilen 25-40% Etilbenzen ≤10% N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamină ≤5% 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol ≤3% Toluen ≤0,3%	67-63-0 (200-661-7) 1330-20-7 (215-535-7) 100-41-4 (202-849-4) 1760-24-3 (217-164-6) 90-72-2 (202-013-9) 108-88-3 (203-625-9)	H225 H315 H318 H317 H335 H336 H373 H412	Lichid  COV:791 g/l	Agent de întărire	86
58	Curing Solution EC-117S / Fluid Resistant Epoxy Primer EC-117S	Alcool izopropilic 35-50% Xilen 25-35% 2-Butoxietanol 20-25% Etilbenzen 3-7% N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamină 3-5% 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 1-2,5% Toluen <0,5%	67-63-0 (200-661-7) 1330-20-7 (215-535-7) 111-76-2 (203-905-0) 100-41-4 (202-849-4) 1760-24-3 (217-164-6) 90-72-2 (202-013-9) 108-88-3 (203-625-9)	H225 H332 H315 H318 H317 H335 H336 H412	Lichid  COV:801 g/l	Agent de întărire	2302

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
59	Curing Solution EC-265 / High Solids Epoxy Primer EC-265	Toluen 25-50% 4-Terțbutilfenol 10-20% Alcool benzilic ≤10% N-(3-(Trimetoxisilil)propil) etilenediamină 10-25% m-Fenilenbis(metilamină) ≤10% Trimetilhexan-1,6-diamină ≤10% 2,4,6-Tris(dimetilaminometil) fenol ≤6,5% 4-Nonilfenol, ramificat ≤1,5%	108-88-3 (203-625-9) 98-54-4 (202-679-0) 100-51-6 (202-859-9) 1760-24-3 (217-164-6) 1477-55-0 (216-032-5) 25620-58-0 (247-134-8) 90-72-2 (202-013-9) 84852-15-3 (284-325-5)	H225 H314 H317 H361fd H336 H373 H411	Lichid COV:402 g/l	Vopsire piese	6
60	Curing Solution PC 216 / High Solids Abrasion Resistant CTG PC-216	Hexametilen diizocianat, oligomeri 55-75% Acetat de n-butil 25-50% Hexametilen diizocianat 0,1-0,16%	28182-81-2 (500-060-2) 123-86-4 (204-658-1) 822-06-0 (212-485-8)	H226 H332 H317 H335 H336	Lichid COV:293 g/l	Vopsire piese, întăritor	20
61	Curing Solution PC 233 / Eclipse High Solids Polyurethane Enamel PC-233	hexamethylene diisocyanate, oligomers >90% hexametilen-di-izocianat 0.1-0.16%	28182-81-2 (500-060-2) 822-06-0 (212-485-8)	H332 H317 H335	Lichid	Vopsire piese	8796

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
62	Curing Solution X-530 / High Solids Epoxy Enamel X-530)	1-Metoxi-propan-2-ol 10-25% Toluen 10-25% Alcool benzilic 10-25% Butan-1-ol 10-20% 2,4,6-Tris(dimetilaminometil) fenol <1,5% Piperazină <1%	107-98-2 (203-539-1) 108-88-3 (203-625-9) 100-51-6 (202-859-9) 71-36-3 200-751-6 90-72-2 (202-013-9) 110-85-0 (203-808-3)	H225 H315 H318 H317 H361d H336 H373	Lichid  COV:504 g/l	Agent de întărire	81
63	Desothane HS Activator 8310B	Hexametilen diizocianat, oligomeri 50-75% Xilen, 10-17% Acetat de 2-metoxi-1-metiletil 10-25% Etilbenzen 1-3,6% Hexametilen diizocianat <0,48%	28182-81-2 (500-060-2) 1330-20-7 (215-535-7) 108-65-6 (203-603-9) 100-41-4 (202-849-4) 822-06-0 (212-485-8)	H226 H332 H315 H319 H317 H335	Lichid	Intăritor (activator)	88
64	Desothane HS CA9100 /Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt	Heptan -2-onă 10-20% Xilen 1-5% 3-Dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirolidină-2,5-dionă <1%	110-43-0 (203-767-1) 1330-20-7 (215-535-7) 79720-19-7 (279-242-6)	H226 H412	Lichid	Vopsire piese	76



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
65	Desothane Topcoat CA8311 / Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L	3-Oxazolidinetanol, 2-(1-metiletil)-, 3,3'-carbonat 5-25% Heptan -2-onă 1-25% 4-Metil, 2-pentanonă 1-13% Acetat de n-butil 0,1-20% Acetat de 2-metoxi-1-metiletil 0,1-25% Xilen 1-6% Sebacat de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) 0,21-1%	145899-78-1 - 110-43-0 (203-767-1) 108-10-1 (203-550-1) 123-86-4 (204-658-1) 108-65-6 (203-603-9) 1330-20-7 (215-535-7) 41556-26-7 (255-437-1)	H226 H318 H412	Lichid  COV:100%	Vopsire piese	418
66	Diestone DLS	Monopropilen glicol metil eter 70-80% Acetat de 2-metoxi-1-metiletil 15-20% Hidrocarburi C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice (<2% aromatice), 7-10%	107-98-2 (203-539-1) 108-65-6 (203-603-9) - (919-857-5)	H226 H336	Lichid  COV:100% 900g/l	Solvent, agent de curățare	6445
67	Drosera MS 32	Produs pe bază de ulei mineral cu extract DMSO sub 3 %	-	Substanța nu este clasificată în conformitate cu Reg. 1278/2008 EUH210	Lichid	Ulei multifuncțional (mașini-unelte)	94

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
68	Drosera MS 68	Produs pe bază de ulei mineral cu extract DMSO sub 3 %	-	Substanța nu este clasificată în conformitate cu Reg. 1278/2008 EUH210	Lichid	Ulei multifuncțional (mașini-unelte)	94
69	DUPLI-COLOR PRIMA RAL- COLOURS RAL 1028 400 ML	Acetonă 25-50% Dimetileter 20-25% Acetat de etil 5-10% Propan 5-10% Acetat de n-butil 5-10% Butan 5-10% Izobutan 5-10% Acetat de 2-metoxi-1-metiletil 5-10% Nitroceluloză (conținut de azot <12.6%) 2,5-5% Butan-1-ol, 1-2,5% Propan-2-ol, 1-2,5%	67-64-1 (200-662-2) 115-10-6 (204-065-8) 141-78-6 (205-500-4) 74-98-6 (200-827-9) 123-86-4 (204-658-1) 106-97-8 (203-448-7) 75-28-5 (200-857-2) 108-65-6 (203-603-9) 9004-70-0 - 71-36-3 (200-751-6) 67-63-0 (200-661-7)	H222-H229 H319 H336	Aerosol  COV:90,97%	Vopsire piese	479

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
70	Eclipse ECL-G Series Black BAC 701 / Eclipse High Solids Polyurethane Enamel ECL-G-7	Heptan-2-onă 25-40% Acetat de n-butil, 10-25% Dipentan <1% Sebacat de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) <1% Butil glicolat <1% Polietilenglicol mono-(3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)propionat) ≤0,3% Sebacat de metil(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) ≤0,3% Polietilen glicol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tertbutil-4-hidroxifenil] -1-oxopropil] eter ≤0,3%	110-43-0 (203-767-1) 123-86-4 (204-658-1) 138-86-3 (205-341-0) 41556-26-7 (255-437-1) 7397-62-8 (230-991-7) 104810-48-2 - 82919-37-7 (280-060-4) 104810-47-1 -	H226 H336 H412	Lichid  COV:540 g/l	Vopsire piese	61

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
71	Eclipse Topcoat ECL-G-1622 White BAC 70846	heptan-2-ona 10-25% acetat de n-butil <3% bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate <3% dipentan <1% methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4-piperidyl sebacate <1% butyl glycolate <1%	110-43-0 203-767-1 123-86-4 204-658-1 41556-236-7 255-437-1 138-86-3 205-341-0 82919-37-7 280-060-4 7397-62-8 230-991-7	H226 H317 H411		Vopsire piese	3781
72	Electric Cleaner SE2 34621	Pentan 25-50% Gaze petroliere, lichefiate 25-50% Propan-2-ol 10-25% 2-Metilbutan 10-25%	109-66-0 (203-692-4) 68476-85-7 - 67-63-0 (200-661-7) 78-78-4 (201-142-8)	H222-H229 H319 H336 H411	Aerosol COV:452 g/l	Solvent de curățare electrice	11,5

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
73	Epoxycoat-S (A) / Vopsea epoxidică	Produs de reacție: bisfenol A (epiclorhidrină rășină epoxidică (masă moleculară medie ≤700) 25-50% Xilen 10-25%  Etilbenzen 2,5-6%  Butan-1-ol 1-2,5%	25068-38-6 (500-033-5)  1330-20-7 (215-535-7) 100-41-4 (202-849-4) 71-36-3 (200-751-6)	H226 H315 H317 H319 H411	Lichid	Vopsire piese (rășină epoxidică)	276
74	Epoxycoat-S(B) / Vopsea epoxidică	Acizi grași, C18-nesaturați, dimeri, produse de reacție oligomere cu acizi grași bogați în ulei și trietilentetramină 50-100% Xilen 25-50%  Butan-1-ol 5-10%  Amine, fracție de polietilenpoli, trietilentetramină, 2,5-3%	68082-29-1 (500-191-5)  1330-20-7 (215-535-7) 71-36-3 (200-751-6) 90640-67-8 (292-588-2)	H226 H315 H317 H318 H411	Lichid	Accelerator de întărire	

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
75	FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925	Acetat de 2-metoxi-1-metiletil 5-10% Xilen 5-8,3%  Etilbenzen 1-5%  Toluen ≤1,6%  N,N,4-trimetilpiperazin- 1-etilamină ≤0,3%	108-65-6 (203-603-9) 1330-20-7 (215-535-7) 100-41-4 (202-849-4) 108-88-3 (203-625-9) 104-19-8 (203-183-7)	H226	Lichid	Acoperire prin pulverizare	36
76	FINISH F69 BASE Blue	Dioxid de titan 25-50%  Butan-2-ol 20-25%  Terfenil hidrogenat 2,5-5%  Oxid de zinc 0,5-2,5%  Silan, diclorodimetil, produși de reacție cu silice 0,5-2,5% Terfenil 0,1-0,5%  Amine, polietilenpoli-, fracție trietilentetramina 0,1-0,5%	13463-67-7 (236-675-5) 78-92-2 (201-158-5) 61788-32-7 (262-967-7) 1314-13-2 (215-222-5) 68611-44-9 (271-893-4) 26140-60-3 (247-477-3) 90640-67-8 (292-588-2)	H226 H319 H335 H336 H411 EUH208	Lichid (pastă)  COV:338 g/l	Vopsire piese	140

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
77	FINISH F69 BASE Grey	Dioxid de titan 25-50% Butan-2-ol 20-25% Terfenil hidrogenat 2,5-5% Oxid de zinc 0,5-2,5% Silan, diclorodimetil, produși de reacție cu silice 0,5-2,5% Terfenil 0,1-0,5% Amine, polietilenpoli-, fracție trietilentetramina 0,1-0,5%	13463-67-7 (236-675-5) 78-92-2 (201-158-5) 61788-32-7 (262-967-7) 1314-13-2 (215-222-5) 68611-44-9 (271-893-4) 26140-60-3 (247-477-3) 90640-67-8 (292-588-2)	H226 H319 H335 H336 H411 EUH208	Lichid (pastă)  COV: 338 g/l	Vopsire piese	169
78	Glicerină anhidră	1,2,3-propantriol 99.5%	56-81-5 200-289-5	-	Lichid	Lichid antigel	786
79	Glicogel - Antigel Industrial Superconcentrat	1,2,3 Propantriol <70% Monoetilenglicol 30-50% 2,2'-iminodietanol <1% Colorant <0,05%	56-81-5 (200-289-5) 107-21-1 (203-473-3) 111-42-2 (203-868-0) 12222-04-7	H302 H373	Lichid	Lichid antigel	1200

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
80	Gluecon 1000 (adeziv anorganic)	Silicat de sodiu 20-50%	1344-09-8 (215-687-4)	Substanța nu este clasificată în conformitate cu Reg. 1278/2008	Lichid (pastă)	Adeziv rezistent la temperaturi înalte	1320
81	Grout 263AF	Oxid de Al (nefibros) 30-60%	1344-28-1 (215-691-6)	H335	Solid (granulos)	Izolație refractară	13104
82	Hardener 0613-9000 / 06139000 Activator	Butan-1-ol 25-50%  Xilen 25-34%  N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamină, 10-16% Poli aminoamide 1-5%  Etilbenzen 1-5%  2,4,6-Tris (dimetilaminometil)fenol, 1-3,5% 3,6-Diazaoctanetilenediamina <1% Metanol <0,22%  Toluen <0,3%	71-36-3 (200-751-6) 1330-20-7 (215-535-7) 1760-24-3 (217-164-6) 68082-29-1 - 100-41-4 (202-849-4) 90-72-2 (202-013-9) 112-24-3 (203-950-6) 67-56-1 (200-659-6) 108-88-3 (203-625-9)	H225 H302 H315 H318 H317 H335 H336	Lichid	Agent de întărire	67



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
83	Hardener 92140	Propan-2-ol 50-75% Toluen 25-50% Alcool benzilic 5-10% 3-Aminopropiltriethoxi silan 3-5% m-Fenilenebis(metilamină) 1,5-3% 2-piperazin-1-iletilamina <3%	67-63-0 (200-661-7) 108-88-3 (203-625-9) 100-51-6 (202-859-9) 919-30-2 (213-048-4) 1477-55-0 (216-032-5) 140-31-8 (205-411-0)	H225 H314 H318 H317 H361d H336 H373	Lichid COV:733 g/l	Agent de întărire	170
84	Hardener S 66/22 R	Acetat de n-butil 50-75% Hexametilen diizocianat, oligomeri 25-50% Acetat de 2-metoxi-1-metiletil 5-10% Xilen 3-5% Etilbenzen 1-3% Hexametilen diizocianat 0,1-0,3%	123-86-4 (204-658-1) 28182-81-2 (500-060-2) 108-65-6 (203-603-9) 1330-20-7 (215-535-7) 100-41-4 (202-849-4) 822-06-0 (212-485-8)	H226 H302 H317 H335 H336	Lichid COV:640 g/l	Agent de întărire	12253
85	HeBoCoat 20E (lubrifiant)	ethanol 70-90%	64-17-5 200-578-6	H319 H225	Lichid COV:75%	Lubrifiant	264

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
86	Hexameten-tetraamină pentru sinteză	hexameten-tetraamina 100%	100-97-0 -	H228 H317	Solid	Tratamente de suprafață, Calitate	4011
87	Hidrogen difluorură de amoniu tehnică	Difluorură de hidrogen și amoniu	1341-49-7 (215-676-4)	H301 H314	Solid	Tratament termic	426
88	Hidroxid de potasiu, 1N soluție etanol	hidroxid de potasiu 7%  alcool etilic 93%	1310-58-3 215-181-3 64-17-5 200-578-6	H225 H290 H314	Lichid	Tratamente de suprafață, Calitate	1861
89	Hidroxid de sodiu soluție c(NaOH)= 0,1 mol/l	hidroxid de sodiu 2-5%	1310-73-2 -	H290 H314	Lichid	Corector pH Curățare matrice după extrudare	780
90	Hipoclorit de sodiu	Hipoclorit de sodiu, 12,5 ± 2,5 % clor activ	7681-52-9 (231-668-3)	H290 H314 H318 H400 EUH031	Lichid	Curățare membrane	111
91	Hydromin	Hidroxid de sodiu 15-20%  Morfolină <10%  Taninuri <1%  Ortofosfat de trisodiu <1%  2-Metoxietanol (etilen glicol monometil eter) <0,05%	1310-73-2 (215-185-5) 110-91-8 (203-815-1) 1401-55-4 (215-753-2) 7601-54-9 (231-509-8) 109-86-4 (203-713-7)	H290 H314 H318	Lichid	Aditiv pentru prevenirea depunerilor de piatră sau a coroziunii în echipamente	194

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
92	Hydro-OH	Hidroxid de sodiu, soluție 25-30%	1310-73-2 (215-185-5)	H290 H314 H318	Lichid	Aditiv pentru prevenirea depunerilor de piatră, reglare pH	93
93	Hydrotan 10 (Hydro X S15)	Hidroxid de sodiu 5-10% N,N-Dietilhidroxilamină 1-5% Taninuri <1% Metabisulfid de sodiu 0-10%	1310-73-2 (215-185-5) 3710-84-7 (223-055-4) 1401-55-4 (215-753-2) 7681-57-4 (231-673-0)	H290 H314 H318 H412	Lichid	Aditiv în apa boiler pentru condiționare apa cazan d.p.v. chimic	739
94	INNOMAT 10 L RUS/UA/BG/RO	Soluție apoasă tensioactivă	-	Substanța nu este clasificată în conformitate cu Reg. 1278/2008	Lichid	Agent de curățare	110

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
95	KIT - AERODUR HS 37092 Primer BAC 452 059122 Green	Cromat de stronțiu 7-25%  Produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) 5-25% Cuarț 10-15%  Heptan-2-onă 7-25%  4-Metil, 2-pentanonă 7-10%  2,2-Bis(acrililoximetil) butil acrilat 1-5% Fenol, polimer cu formaldehidă, glicidil eter 1-2,5% 1,4-Dihidroxibenzen <0,1%	7789-06-2 (232-142-6) 25068-38-6 (500-033-5) 14808-60-7 (238-878-4) 110-43-0 (203-767-1) 108-10-1 (203-550-1) 15625-89-5 (239-701-3) 28064-14-4 - 123-31-9 (204-617-8)	H226 H302 H315 H319 H317 H350 H372 H411	Lichid  COV:311 g/l	Vopsire piese	2478
96	KIT - AERODUR HS 77302 Grey No 164 / Aerodur HS 77302 Topcoat 041018 Grey	4-Metilpentan-2-onă 10-15%  Acetat de n-butyl 10-20%  Acetat de 2-metoxi-1-metiletil <5% 5-Metilhexan-2-onă ≤3%  Xilen ≤2%	108-10-1 (203-550-1) 123-86-4 (204-658-1) 108-65-6 (203-603-9) 110-12-3 (203-737-8) 1330-20-7 (215-535-7)	H225 H319	Lichid  COV:412 g/l	Vopsire piese	253

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
97	KIT - AERODUR HS 77302 White 04103	4-Metilpentan-2-onă, 10-20% Acetat de n-butil, <15% 5-Metilhexan-2-onă, 1-3% Xilen, 1-5% Acetat de 2-metoxi-1-metiletil 1-5%	108-10-1 (203-550-1) 123-86-4 (204-658-1) 110-12-3 (203-737-8) 1330-20-7 (215-535-7) 108-65-6 (203-603-9)	H225 H319	Lichid COV:415 g/l	Vopsire piese	1506
98	Kit - Aluminized primer 463-6-4	Butanonă 10-25%, Xilen, 10-20% Ciclohexanonă ≤10% 4-Metil, 2-pentanonă, ≤10% Toluen ≤5% Etilbenzen ≤5% Cromat de pentazinc octohidroxid ≤3% Nafta grea (petrol), hidrodesulfurată ≤3% Solvent nafta aromatic ușor (petrol) ≤3%	78-93-3 (201-159-0) 1330-20-7 (215-535-7) 108-94-1 (203-631-1) 108-10-1 (203-550-1) 108-88-3 (203-625-9) 100-41-4 (202-849-4) 49663-84-5 (256-418-0) 64742-82-1 (265-185-4) 64742-95-6 (265-199-0)	H225 H315 H319 H317 H350 H361d H335 H336 H411	Lichid COV:660 g/l	Grund	12

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
99	Kit - Topcoat 23T3-105 Grey / High Solids Abrasion Resistant CTG 23T3-105	n-Butilacetat 10-20% Heptan-2-onă 10-25% 2-Metoxi-1-metiletil acetat ≤3% Cristobalit ≤3%	123-86-4 (204-658-1) 110-43-0 (203-767-1) 108-65-6 (203-603-9) 14464-46-1 (238-455-4)	H226	Lichid COV:447 g/l	Vopsire piese	1674
100	Kit - Topcoat 683-3-2 / Skydrol Resistant Clear Polyurethane Topcoat 683-3-2	2-Metoxi-1-metiletil acetat 50-75% Pentan-2,4-dionă <1% 2-Metoxipropil acetat <0,3%	108-65-6 (203-603-9) 123-54-6 (204-634-0) 70657-70-4 (274-724-2)	H226	Lichid COV:646 g/l	Vopsire piese	17
101	Kit 20P1-21 Integral Fuel Tank Coating	Polimer bisfenol A cu bis glicidol (glicidileter) 20-25% Metil-propilcetonă 10-21% Heptan-2-onă 10-25% Cromat de stronțiu 5-10% 4-Metilpentan-2-onă 1-3%	25036-25-3 - 107-87-9 (203-528-1) 110-43-0 (203-767-1) 7789-06-2 (232-142-6) 108-10-1 (203-550-1)	H225 H315 H319 H317 H350 H411	Lichid COV:465 g/l	Vopsire piese	102

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
102	Kit 446-22-1000 Epoxy Enamel White /High Solids Epoxy Enamel 446-22-1000	4-Metilpentan-2-onă ≤10%  Toluen ≤6%  Butanonă ≤5%  2-Butoxietanol ≤3,5%  2-Butoxietil acetat ≤5%  Acetat de n-butil <1%	108-10-1 (203-550-1) 108-88-3 (203-625-9) 78-93-3 (201-159-0) 111-76-2 (203-905-0) 112-07-2 (203-933-3) 123-86-4 (204-658-1)	H225 H319 H361d	Lichid  COV:386 g/l	Vopsire piese	875

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
103	Kit 446-22-2000 Epoxy Enamel / High Solids Epoxy Enamel 446-22-2000	Fenol, polimer cu formaldehidă glicidileter ≤10% Butanonă ≤10% Xilen ≤5% Solvent nafta aromatic ușor (petrol) ≤5% Heptan-2-onă ≤3% 1-Metoxi-2-propanol ≤3% Cuarț ≤3% 1,2,4-Trimetilbenzen ≤3% Acetat de n-butil ≤2% Etilbenzen ≤3%	28064-14-4 - 78-93-3 (201-159-0) 1330-20-7 (215-535-7) 64742-95-6 (265-199-0) 110-43-0 (203-767-1) 107-98-2 (203-539-1) 14808-60-7 (238-878-4) 95-63-6 (202-436-9) 123-86-4 (204-658-1) 100-41-4 (202-849-4)	H225 H315 H319 H317 H373 H412	Lichid  COV:391 g/l	Vopsire piese	121



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
104	Kit 446-22-3000 Epoxy Enamel BAC870	Fenol, polimer cu formaldehidă glicidileter ≤10% Butanonă ≤10%  Xilen ≤5%  Solvent nafta aromatic ușor (petrol) ≤5% Heptan-2-onă ≤3%  1-Metoxi-2-propanol ≤3%  1,2,4-Trimetilbenzen ≤2,5%  Acetat de n-butil ≤2%  Etilbenzen ≤3%	28064-14-4 - 78-93-3 (201-159-0) 1330-20-7 (215-535-7) 64742-95-6 (265-199-0) 110-43-0 (203-767-1) 107-98-2 (203-539-1) 95-63-6 (202-436-9) 123-86-4 (204-658-1) 100-41-4 (202-849-4)	H225 H315 H319 H317 H412	Lichid  COV:392 g/l	Vopsire piese	239

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
105	Kit-Primer 10P20-44 Primer Yellow / High Solids Epoxy Primer 10P20-44	Cromat de stronțiu 10-24%  Produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină): rășină epoxidică, 10-25%  Heptan-2-onă 10-25%  Cuarț 10-25%  4-Metil, pentan-2-onă, ≤10%  Fenol, polimer cu formaldehidă, glicidil eter ≤10% 2,2-bis(acriloiloximetil) butil acrilat ≤3% Xilen ≤3%  Toluen <1%  1,4-Dihidroxibenzen ≤0,015%  Cadmium ≤0,000025%	7789-06-2 (232-142-6) 25068-38-6 (500-033-5)  110-43-0 (203-767-1) 14808-60-7 (238-878-4) 108-10-1 (203-550-1) 28064-14-4 - 15625-89-5 (239-701-3) 1330-20-7 (215-535-7) 108-88-3 (203-625-9) 123-31-9 (204-617-8) 7440-43-9 (231-152-8)	H225 H302 H315 H319 H317 H350 H372 H411	Lichid  356g/l	Vopsire piese	220

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
106	Kit-Primer 10P4-3NF yellow / Fluid Resistant Epoxy Primer 10P4-3NF	Butanonă 10-20%, Cromat de stronțiu ≤10% 4-Metil, pentan-2-onă, ≤10% Xilen, ≤8,5% Ciclohexanonă ≤3%	78-93-3 (201-159-0) 7789-06-2 (232-142-6) 108-10-1 (203-550-1) 1330-20-7 (215-535-7) 108-94-1 (203-631-1)	H225 H319 H350 H411	Lichid COV:507 g/l	Vopsire piese	628
107	Linx Solvent 1512	Butanonă 80-99,9%	78-93-3 (201-159-0)	H225 H319 H336	Lichid COV:100%	Solvent pentru cerneală (marcare piese)	1406
108	Loctite LB 8031	Distilate (din petrol), fracție parafinică ușoară, hidrotrată 50-75% Ulei mineral ușor, naftenic, hidrotratat (<3% DMSO) 10-25% Propan 10-25% Polisulfuri de di-terț-dodecil 2,5-10% Săruri de Ca ale acizilor sulfonici (petrol) 0,1-1%	64742-55-8 (265-158-7) 64742-53-6 (265-156-6) 74-98-6 (200-827-9) 68425-15-0 (270-335-7) 61789-86-4 (263-093-9)	H222 H229	Aerosol COV:10%	Lubrifiant	280

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
109	Lubrifin T90 EP2	Nu conține componente periculoase	-	Amestecul nu este clasificat în conformitate cu Reg. 1278/2008	Lichid	Ulei de transmisie	504
110	Matricast Tufflor	alluminium silicate 40-60% cement 20-40% silica, amorphous 2-10% silica, cristobalite 2-10% silica, crystalline quarz 1-6%	1302-93-8 215-113-2 65997-15-1 266-043-4 69012-64-2 273-761-1 14464-46-1 238-455-4 14808-60-7 238-878-4	Amestecul nu este clasificat în conformitate cu Reg. 1278/2008	Solid	Material refractar	360
111	Minro-Al Plastic / Refractar monolithic	Oxid de Al (nefibros) 70-90% Silicat de Al 5-15% Acid fosforic 0-5% Silice, cristobalit 0-2% Silice, cuarț cristalin 1-10%	1344-78-1 (215-691-6) 1302-93-8 (215-113-2) 7664-38-2 (231-633-2) 14464-46-1 (238-455-4) 14808-60-7 (238-878-4)	Amestecul nu este clasificat în conformitate cu Reg. 1278/2008	Solid (granulat)	Izolant refractar	740

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
112	Mouldable Refractory Material (Moldex)	Fibre ceramice refractare (RCF) Dioxid de siliciu Trietilen glicol	142844-00-6 7631-86-9 112-27-6	H350 H332 H320	Solid (pastă) COV: 0-3%	Intreținere mese turnare	5340
113	Multi Bond HS MBA 34353	Diclorometan 25-50% Hidrocarburi, bogate în C3-4, distilat petrolier 25-50%	75-09-2 68512-91-4	H222-H229 H351	Aerosol COV:610 g/l	Adeziv	11
114	Multi Spray Multifuncțional 400 ml	Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice (<2% aromatice) 30-50% Propan  Distilate (petrol) ușoare naftenice hidrotratate 10-20% Calciu bis(di C8-C10, ramificat, îmbogățit cu C9, alchil naftalin sulfonat) 0,1-1%	nealocat - 74-98-6 - 64742-53-6 (265-156-6) nealocat -	H222 H229 H336 H412 EUH066	Aerosol COV:88% 694,32 g/l	Agent de curățire, detergent	21
115	Naftoseal MC-110, Kit 25	1-Metoxi-2-propanol 50-65%  3-Aminopropiltriethoxisilan 5-10% 2-Metilpropan-1-ol (izobutanol) 5-10% Complex organic de titan 2,5-5% 5-Metilhexan-2-onă 2,5-10%	107-98-2 (203-539-1) 919-30-2 (213-048-4) 78-83-1 (201-148-0) 17927-72-9 (241-866-1) 110-12-3 (203-737-8)	H226 H314 H317 H336	Lichid COV:69.4 % 659 g/l	Grund	240

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
116	Naftoseal MC-115	1-Metoxi-2-propanol 65-80% 2-Metilpropan-1-ol (izobutanol) 5-10% Tetraizopropanolat de titan 3-10% Bis(pentan-2,4-dionato-O,O') bis (propan-2-olato)titan 3-10% 5-Metilhexan-2-onă 2,5-10% Propan-2-ol 1-2,5%	107-98-2 (203-539-1) 78-83-1 (201-148-0) 546-68-9 (208-909-6) 17927-72-9 (241-866-1) 110-12-3 (203-737-8) 67-63-0 (200-661-7)	H226 H318 H336	Lichid COV:890 g/l	Grund	158
117	Naftoseal MC-780 B-2 Hardener	Dioxid de mangan 50-65% Amino tiocarbonil sulfură 2,5-10% Sulf 1-2,5% Nonilfenolfosfat etoxilat 1-2,5% Hidroxid de sodiu 0,5-1% Anhidridă ftalică 0,1-1%	1313-13-9 (215-202-6) - - 7704-34-9 (231-722-6) 68412-53-3 - 1310-73-2 (215-185-5) 85-44-9 (201-607-5)	H302 H315 H319 H373 EUH208	Lichid (pastă)	Agent de întărire	In amestec cu produsul Bază

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
118	Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener	anhidridă ftalică 0,1-0,2% hidroxid de sodiu 0,5-1% dioxid de mangan 30-50% sulf 3-5% bis(piperidinothiocarbonyl) hexasulphite 3-5% ethoxylated nonylphenolphosphate 1-2% nonylphenol ethoxylatte 0,1-0,2%	85-44-9 201-607-5 1310-73-2 215-185-5 1313-13-9 215-202-6 7704-34-9 231-722-6 971-15-3 213-537-2 68412-53-3 - 68412-54-4 500-209-1	H319 H315 H302 H372	Lichid	Agent de întărire	6478
119	Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener	anhidridă ftalică 0,3-0,5% hidroxid de sodiu 0,5-1% dioxid de mangan 50-75% sulf 2-2,5% bis(piperidinothiocarbonyl) hexasulphite 3-5% nonylphenol ethoxylatte 0,1-0,2%	85-44-9 201-607-5 1310-73-2 215-185-5 1313-13-9 215-202-6 7704-34-9 231-722-6 971-15-3 213-537-2 68412-54-4 500-209-1	H319 H315 H302 H372	Lichid	Agent de întărire	5714

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
120	Naftoseal MC-780 A2 Hardener	Anhidridă ftalică 0,3-0,5% Hidroxid de sodiu 0,5-1% Dioxid de mangan 50-75% Sulf 1-2% Bis(piperidinotiocarbonil) hexasulfură 3-5% Nonilfenol fosfat etoxilat 0,1-0,2%	85-44-9 (201-607-5) 1310-73-2 (215-185-5) 1313-13-9 (215-202-6) 7704-34-9 (231-722-6) 971-15-3 (213-537-2) 68412-53-3 (500-209-1)	H302 H315 H319 H372 EUH208	Lichid	Agent de întărire	2237
121	Naftoseal MC-780 A2-Bază	Polimer polisulfură (greut. mol. >1800), 25-50% Polimer polisulfură (greut. mol. <1800), 10-25% Etil acetat 3-10%	68611-50-7 - 68611-50-7 - 141-78-6 (205-500-4)	H225 H412	Lichid (vâscos)  COV:90,9 g/l	Agent de etanșare (sigilant)	
122	Naftoseal MC-780 B2 Baza	Polimer polisulfură (greut. mol. >1800), 50-65% Polimer polisulfură (greut. mol. <1800), 10-25% 2-Metilbutan (izopentan) 0,1-0,25%	68611-50-7 - 68611-50-7 - 78-78-4 (201-142-8)	H412	Lichid (pastă)	Agent de etanșare (sigilant)	272



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
123	Naftoseal MC-780 C-2 Bază	Polimer polisulfură (greut. mol. >1800), 25-50% Polimer polisulfură (greut. mol. <1800), 10-25% Xilen 2,5-10%  Etilbenzen 1-2,5%	68611-50-7 - 68611-50-7 - 1330-20-7 (215-535-7) 100-41-4 (202-849-4)	H412	Lichid  COV:88 g/l	Agent de etanșare (sigilant)	398
124	Naftoseal MC-780 C2 Hardener	Dioxid de mangan, 50-65%  Amino-tiocarbonsulfură 2,5-10%  Sulf 1-2,5%  Nonilfenol fosfat etoxilat 1-2,5%  Hidroxid de sodiu 0,5-1%  Anhidridă ftalică 0,1-1%	1313-13-9 (215-202-6) - - 7704-34-9 (231-722-6) 68412-53-3 - 1310-73-2 (215-185-5) 85-44-9 (201-607-5)	H302 H319 H315 H373	Lichid (pastă)	Agent de întărire	In amestec cu produsul Bază

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
125	Naftoseal MC-780 C4 Bază	Polimer polisulfură 30-50% Polimer polisulfură 15-20% Xilen 5-7% Polimer polisulfură modificat 12,5-15%	68611-50-7 n/a 68611-50-7 n/a 1330-20-7 (215-535-7) 2361542-48-3 n/a	H412	Lichid COV:164 g/l	Agent de etanșare	2010
126	Naftoseal MC-780 C4 Hardener	Anhidridă ftalică 0,5-1% Hidroxid de sodiu 0,5-1% Dioxid de mangan, 50-75% Bis(piperidinotiocarbonil) hexasulfură 1-2% Nonilfenolfosfat etoxilat 1-2% Nonilfenol etoxilat 0,1-0,2% Tetrabenziltiuram disulfură 1-2%	85-44-9 (201-607-5) 1310-73-2 (215-185-5) 1313-13-9 (215-202-6) 971-15-3 (213-537-2) 68412-53-3 - 68412-54-4 (500-209-1) 10591-85-2 (404-310-0)	H302 H319 H315 H372 H412 EUH208	Lichid până la pastă	Agent de întărire	In amestec cu produsul Bază
127	Nyco 65 Vaseline	distillates petroleum solvent-dewaxed heavy parafinic 50-100%	647423-65-0 265-169-7	-	Pastă	Lubrifiant	2310

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
128	Oxigen, comprimat	Oxigen	7782-44-7 (231-956-9)	H270 H280	Gaz comprimat (butelie)	Lucrări generale	180180
146	Paint flexible polyurethane 4125-2047/ Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001	Rășină epoxidică (700<MW<1100) 25-50% 4-Metilpentan-2-onă 10-25%  Calciu P,P'-(1-hidroxietilen)bis (hidrogen fosfonat)dihidrat 5-10% Fenol, polimer cu formaldehidă, glicidil eter 5-10% Toluen 5-10%  Oxid de zinc ≤1%	25068-38-6  108-10-1 (203-550-1) 36669-85-9 (400-480-5)  28064-14-4  108-88-3 (203-625-9) 1314-13-2 (215-222-5)	H225 H315 H319 H317 H361d H335 H373	Lichid	Vopsire piese	124
147	Pastile sare	Clorură de sodiu	7647-14-5 (231-598-3)	Substanța nu este clasificată în conformitate cu Reg. 1278/2008	Solid	Dedurizarea apei	8220
148	Propan	Propan, 100%	74-98-6 (200-827-9)	H220 H280	Gaz comprimat (butelie)	Transport intern	6137

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
149	Protectsol 512 CA	Distilate, petroliere, naftenice ușoare hidrotratate 50-60% Distilat din petrol, ușor hidrotratată 20-30%  Acid benzensulfonic, săruri de bariu derivate di-C10-18-alchidice 1-10%	64742-53-6 (265-156-6) 64742-47-8 (265-149-8; 926-141-6) 93820-55-4 (298-635-3)	H317 H304	Lichid	Inhibitor de coroziune (protejarea extrudatelor contra coroziunii)	2059
150	PS 870 B-2 Part A	Dioxid de magneziu 25-47%  Terfenil, hidrojenat 25-50%  Cromat de magneziu 10-18%  1,3 Difenilguanidină ≤1,7%  Terfenil 1-5%  Bis(piperidinotiocarbonil) hexasulfură 1-5% Hidroxid de sodiu ≤1%	1313-13-9 (215-202-6) 61788-32-7 (262-967-7) 13423-61-5 (236-540-0) 102-06-7 (203-002-1) 26140-60-3 (247-477-3) 971-15-3 (213-537-2) 1310-73-2 (215-185-5)	H302 H330 H315 H318 H317 H340 H350 H373 H400 H410	Lichid	Mastic	509

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
151	PS 870 B-2 Part B	Propan, 1,2,3-tricloro-, polimer cu 1,1'-[metilenebis(oxi)]bis [2-cloroetan] și sulfură de sodiu (Na <sub>2</sub> (Sx)), în forma redusă 50-75% Oxid de titan 5-10%  Toluen 1-3%  Butanonă 1-5%  Tiram <1%  Terfenil, hidrogenat <1%  Rășină fenol-formaldehidică ≤0,3% Terfenil ≤0,1%	68611-50-7  13463-67-7 (236-675-5) 108-88-3 (203-625-9) 78-93-3 (201-159-0) 137-26-8 (205-286-2) 61788-32-7 (262-967-7) 9003-35-4 (500-005-2) 26140-60-3 (247-477-3)	H411	Solid	Mastic	In amestec cu PS 870 B 2 Part A

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
152	PS 870 C12 Part A	dioxid de magneziu 25-47%  terphenyl, hydrogenated 25-50% magnesium chromate 10-18%  1,3-difenilguanidina <1.7%  terphenyl 1-5%  bis(piperridinothiocarbonyl) hexasulphite 1-5% hidroxid de sodiu <1%	1313-13-9 215-202-6 61788-32-7 262-967-7 13423-61-5 236-540-0 102-06-7 203-002-1 26140-60-3 247-477-3 971-15-3 213-537-2 1310-73-2 215-85-5	H302 H330 H315 H318 H317 H340 H350 H373 H400 H410	Lichid	Sigilant inhibitor de coroziune	3128
153	PS 870 C12 Part B	propane, 1,2,3-trichloro-polymer with 1,1'-[methylenbis(oxy)]bis[2-chloroethane] and sodium sulfide, reduced toluen 50-75% phenol-formaldehyde resin <0.1%	68611-50-7 -  9003-35-4 500-0056-2	H226 H361d H412	Lichid	Sigilant inhibitor de coroziune	

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
154	PTFE Lubricant+ 84065	Ulei mineral, petrolum 25-50%  Propan lichefiat 10-25%  n-Octan 10-25%  Butan (<0,1% butadienă) 1-10%  Izobutan <5%	8042-47-5 (232-455-8) 74-98-6 (200-827-9) 111-65-9 (203-892-1) 106-97-8 (203-448-7) 75-28-5 (200-857-2)	H222-H229 H332 H315 H336 H411	Aerosol  COV:298 g/l	Material pentru ungerea formelor de turnare/ lubrifiant	264
155	Pyroslip 325& Pyroslip 350	Nafta, petrol, ușor hidrotrată 40-60% Grafită 20-30%  Acetat de propilenglicol monometil eter 1-10% Silice cristalină, cuarț <0,1%	64742-49-0 (265-151-9) 7782-42-5 (231-955-3) 108-65-6 (203-603-9) 14808-60-7 (238-878-4)	H225 H304 H340 H350	Lichid (pastă)	Lubrifiant uscat (film) pentru matrițe, vopsea grafitată pentru matrițele de turnare	163
156	Q8 Haydn 46	Distilate (petrol), hidrotratate, puternic parafinice, ≥90%	64742-54-7 (265-157-1)	Amestecul nu este clasificat în conformitate cu Reg. 1278/2008	Lichid uleios	Ulei lubrifiant pentru echipamente hidraulice	14290
157	Quick Freeze QC-S 34036	Dimetileter 1-10%	115-10-6 (204-065-8)	H223-H229	Aerosol COV:110 g/l	Agent de răcire	55

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
158	Rusty Penetrant	Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice (<2% aromatice) 25-50% Butan 10-25%  Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice (<2% aromatice) 10-25% Propan 5-10%  Propan-2-ol <3%	- - 106-97-8 (203-448-7) - - 74-98-6 (200-827-9) 67-63-0 (200-661-7)	H222-H229 H336	Aerosol  COV:643 g/l	Agent pentru îndepărtarea coroziunii (ruginii). Material pentru ungerea formelor de turnare/lubrifiant	12
159	Seevenax Hardener 135-20 transparent	Xilen 40-100%  1-Butanol 20-25%  N-(3-(trimetoxisilil) propil)etilenediamină 20-25%	1330-20-7 (215-535-7) 71-36-3 (200-751-6) 1760-24-3 (217-164-6)	H226 H315 H318 H317 H335 H336 H373 H412	Lichid  COV:675 g/l (75%)	Vopsire piese	18
160	Seevenax Hardener 315-00	Acid neodecanoic, 2-oxiranilmetilester, masa de reacție cu bisfenol A-bisfenol A diglicidil eter polimer, glicidil o-tolil eter, 2-metil-1,5-pentandiamină, polietilenglicol oxidat și trietilentetramină 40-100%	219687-87-3	H315 H319 H335 H400 H410	Lichid	Vopsire piese	16205



### RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
161	Seevenax Primer 113-22 / SEEVENAX-Grundbeschichtung 113-22 633B yellow-green	Produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) și rășină epoxidică (masă moleculară medie cu greutatea ≤700) 12,5-20% Xilen 10-12,5%  Cromat de stronțiu 5-12,5%  Hidrocarburi, C9, aromatice 5-12,5% 2-Butoxietanol 5-10%  Săruri de bariu 1-5%  Hidrocarburi, C10, aromatice (<1% naftenice) 2,5-5% 1-Butanol 1-3%  4-Hidroxi-4-metilpentan-2-onă 1-5% 1-metoxi-2-propanol 1-5%	25068-38-6      1330-20-7 (215-535-7) 7789-06-2 (232-142-6) 64742-95-6  111-76-2 (203-905-0) 10294-40-3 (233-660-5)  - (918-811-1) 71-36-3 (200-751-6) 123-42-2 (204-626-7) 107-98-2 (203-539-1)	H226 H330 H315 H319 H317 H341 H350 H361 H335 H373 H411	Lichid  COV:36% 514 g/l	Vopsire piese	30

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
162	Seevenax Hardener 315-80	Acid neodecanoic, 2-oxiranilmetilester, masa de reacție cu bisfenol A-bisfenol A diglicidil eter polimer, glicidil o-tolil eter, 2-metil-1,5-pentandiamină, polietilenglicol oxidat și trietilentetramină 25-40%	219687-87-3 -	H315 H319 H335 H400 H410	Lichid  COV:0,1%	Vopsire piese	20877
163	Seevenax Primer 313-01 pale green 6021	Produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) și rășină epoxy (masa moleculară medie ≤700) 10-12,5% Formaldehidă, produși de reacție oligomeri cu 1-cloro-2, 3-epoxipropan și fenol 10-12,5% Cromat de stronțiu 5-12,5%  Săruri de bariu 5-10%  1-Metoxi-2-propanol 1-5%	25068-38-6 - 9003-36-5 (500-006-8) 7789-06-2 (232-142-6) 10294-40-3 (233-660-5) 107-98-2 (203-539-1)	H302 H331 H315 H319 H334 H317 H340 H350 H361 H373 H411	Lichid  COV:94g/l (4%)	Vopsire piese	15275
164	Seevenax Reinigungsmittel 904-64	2-(2-butoxi)etanol 5-10%	112-34-5 (203-961-6)	Amestecul nu este clasificat în conformitate cu Reg. 1278/2008	Lichid	Vopsire piese	10770

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
165	Seevenax Thinner 73 transparent	2-Metil 1-propanol 20-25% Xilen 20-25% Etilbenzen 5-10% 2-Metoxipropanol 0,1-0,25% 1-Metoxi-2-propanol 40-100%	78-83-1 (201-148-0) 1330-20-7 (215-535-7) 100-41-4 (202-849-4) 1589-47-5 (216-455-5) 107-98-2 (203-539-1)	H226 H315 H318 H336 H335 H373 H304 H412	Lichid  COV:880 g/l (100%)	Vopsire piese. Diluant	10384
166	Seevenax Thinner 75 transparent	Xilen 12,5-20% 4-Hidroxi-4-metilpentan-2-onă 5-10% Hidrocarburi C9, aromatice 5-12,5% Etilbenzen 5-10% 2-metoxipropanol 0,1-0,25% 1-Metoxi-2-propanol 40-100%	1330-20-7 (215-535-7) 123-42-2 (204-626-7) 64742-95-6 - 100-41-4 (202-849-4) 1589-47-5 (216-455-5) 107-98-2 (203-539-1)	H226 H315 H319 H336 H335 H373 H304 H412	Lichid  COV:910 g/l (100%)	Vopsire piese. Diluant	36

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
167	Seevenax Topcoat 311-03 728G grey BAC 707 high gloss	Produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (greut. moleculară medie ≤700) 12,5-20% Formaldehidă, produși de reacție oligomeri cu 1-cloro-2,3-epoxipropan și fenol 12,5-20% Masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) 0,0002-0,0015% 1-Metoxi-2-propanol 1-5%	25068-38-6 (500-033-5)  9003-36-5 (500-006-8)  55965-84-9  107-98-2 (203-539-1)	H315 H319 H317 H411	Lichid  COV:3%	Vopsire piese (agent de acoperire cu luciu puternic)	14654
168	Seevenax Topcoat 311-83 728G grey BAC 707 high gloss	Produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (greut. moleculară medie ≤700) 10-12,5% Formaldehidă, produși de reacție oligomeri cu 1-cloro-2,3-epoxipropan și fenol 10-12,5% Masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) 0,0002-0,0015% 1-Metoxi-2-propanol 1-5%	25068-38-6 (500-033-5)  9003-36-5 (500-006-8)  55965-84-9  -  107-98-2 (203-539-1)	H315 H319 H317 H412	Lichid  COV:3,59%	Agent de acoperire cu luciu puternic	19247

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
169	SEEVENAX-Primer 313-81 639T pale green	Produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) și rășină epoxy (masa moleculară medie ≤700) 5-10% Bisfenol-F-rășină epoxidică 5-10% Cromat de stronțiu 2,5-5%  Cromat de bariu 1-5%  1-metoxi-2-propanol 1-5%	25068-38-6  55492-52-9  7789-06-2 (232-142-6) 10294-40-3 (233-660-5) 107-98-2 (203-539-1)	H315 H319 H317 H350 H411	Lichid  COV: 96g/l (3%)	Vopsire piese	20841
170	Siligasket 2	Trans-1,3,3,3-tetrafluoro propilenă <5% Triacetat de metilsilanetriil <3% Etiltriacetoxi silan <3%	29118-24-9 (471-480-0) 4253-34-3 (224-221-9) 17689-77-9 (241-677-4)	H315 H319 H229	Pastă  COV: 78 g/l	Material de etanșare	133
171	Soluție de curatat intensiva Extra RM 752 ASF	sodium hydroxyde 2-5%  sodium p-cumenesulphonate 0.1-3% 2-propil heptanol etoxilat 1-3% limonene 0.1-0.2%	1310-73-2 215-185-5 15763-76-5 239-854-6 160875-66-1 5989-27-5 227-813-5	H290 H314	Lichid  COV:0,11%	Soluție de curățat	724

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
172	Thinner C25/90S	Butanonă 25-50% Acetat de 2-metoxi-1-metiletil 25-50% Alcool izopropilic 10-25% 4-Metilpentan-2-onă 10-20% 2-Metoxipropil acetat <0,3%	78-93-3 (201-159-0) 108-65-6 (203-603-9) 67-63-0 (200-661-7) 108-10-1 (203-550-1) 70657-70-4 (274-724-2)	H225 H319 H336	Lichid COV:850 g/l	Vopsire piese. Diluant	3603
173	Thinner Reducer Tr-114	Acetonă 25-50%	67-64-1 (200-662-2)	H225 H319 H336	Lichid COV:1142 g/l	Vopsire piese	7
174	Thinner T127	3-Etoxipropionat de etil 50-75% 5-Metilhexan-2-onă 10-25% Hidrocarburi, C9, aromatice 5-10%	763-69-9 (212-112-9) 110-12-3 (203-737-8) 64742-95-6 (918-668-5)	H226 H361d H412	Lichid	Vopsire piese Diluant	15
175	Thinner TL29	butanona 25-35% butan-1-ol 25-35% acetat de n-butil 25-35% 2-butoxietanol 10-20%	78-93-3 201-159-0 71-36-3 200-751-6 123-86-4 204-658-1 111-76-2 203-905-0	H225 H302 H315 H318 H335 H336	Lichid COV:836 g/l	Vopsire piese Diluant	4180

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
176	TL52	toluen 10-30% metil etil cetona 10-30% izopropanol 10-30% ciclohexanona 10-30% metil izobutil cetona 7-13%	108-88-3 - 79-93-3 - 67-83-0 - 108-94-1 - 108-10-1 -	H225 H302 H315 H318 H335 H336	Lichid  COV:842 g/	Vopsire piese Diluant	4359
177	Thinner TR 19 / Epoxy/Polyurethane TR-19	Butanonă 25-50% Acetat de 2-metoxi-1-metiletil 25-50% Toluen 10-25%	78-93-3 (201-159-0) 108-65-6 (203-603-9) 108-88-3 (203-625-9)	H225 H315 H319 H361d H336 H373 H304	Lichid  COV:866 g/l	Vopsire piese Diluant	88
178	Thinner TR-109 / Eclipse Standard Flow Control Component TR-109	Ciclohexanonă 50-75% Heptan-2-onă 25-50% Pentan 2,4-dionă ≤5%	108-94-1 (203-631-1) 110-43-0 (203-767-1) 123-54-6 (204-634-0)	H226 H331	Lichid  COV:896 g/l	Vopsire piese Diluant	17
179	Toluen	toluen 100%	108-88-3 203-625-9	H225 H361d H373 H304 H315 H336	Lichid  COV:100%	Vopsire piese Diluant	4

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
180	V706-D	Butanonă 90-98%  Acetonă 1-3%	78-93-3 (201-159-0) 67-64-1 (200-662-2)	H225 H319 H336	Lichid  100% (800 g/l)	Solvent pentru cerneală	26
181	V901-Q	Butanonă 95-100%	78-93-3 (201-159-0)	H225 H319 H336	Lichid  COV:99%	Curățarea imprimantelor Videojet	12
182	VERY WELL VOPSEA ACRILICA RAL 4005	acetona 25-50%  dimethyl ether 20-25%  acetat de n-butil 12.5-20%  propane 5-10%  2-methoxy-1-methylenethyl acetate 5-10% butane 5-10%  isobutane 5-10%  butan-1-ol 2.5-5%  cellulose nitrate 2.5-5%  propan-2-ol <2.5%	67-64-1 200-662-2 115-10-6 204-065-8 123-86-4 204-658-1 74-98-6 200-827-9 108-65-6 203-603-9 106-97-8 203-448-7 72-28-5 200-857-2 71-36-3 200-751-6 9004-70-0 - 67-63-0 200-661-7	H222-H229 H319 H336	Aerosol  COV:90,9%	Vopsea	109



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
183	Vulcan Draw CF 822/500	-	-	-	Lichid	Lubrifiant	1261
184	WD-40 Multi-use product (aerosol)	hidrocarburi C9-C11, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, <2% aromate 60-80% dioxid de carbon 1-5%	- 919-857-5 124-38-9 -	H336 H222 H304 H229	Aerosol	Lubrifiant	25
185	WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml	Propan-2-ol 10-20%  Propan 2,5-10%  Izobutan 2,5-10%  Amoniac 0,1-1%  Lauril-sarcozinat de sodiu <0,1%	67-63-0 (200-661-7) 74-98-6 (200-827-9) 75-28-5 (200-857-2) 1336-21-6 (215-647-6) 137-16-6 (205-281-5)	H222 H229 H319	Aerosol  COV:657,5 g/l	Produs de curățare complexă	30
186	Wise Cheme E-212-F Part A	Sulfat de bariu 30-50%  Polimer bisfenol A cu epiclorhidrină 10-30% Metil-etil cetonă 10-30%  n-Butil glicidil eter (BGE) 1-10%  Cenușă zburătoare 10-30%	7727-43-7 (231-784-4) 25068-38-6 (500-033-5) 78-93-3 (201-159-0) 2426-08-6 (219-376-4) 68131-74-8 (267-628-4)	H226 H312 H315 H317 H319 H341 H351 H412	Lichid (pastă)	Soluție de rășină epoxidică	1980

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.1.1.1 (continuare) – Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și în activitățile asociate**

Nr. crt.	Denumire	Compoziție chimică	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Starea fizică	Utilizare	Consum [kg/an]
187	Wise Cheme E-212-F Part B	2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimetilbutilidene)amino]etil]amino]-3-fenoxi >70% Dietilentriamină 10-30%  Metil izobutil cetonă 1-10%	68541-07-1 (271-340-7)  111-40-0 (203-865-4) 108-10-1 (203-550-1)	H302 H312 H332 H314 H317 H318 H411 H226	Lichid	Agent de reticulare	In amestec cu Part A

### **2.5.1.2 Substanțe/amestecuri chimice periculoase în emisiile atmosferice**

Activității de tratare electrochimică a suprafeței barelor extrudate din aluminiu (activitate inclusă în Anexa 1 a Legii nr. 278/2013) i se asociază în mod direct două surse de poluare atmosferică reprezentate de băile în care se face operația de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu, cu evacuare de aerosoli acizi și aerosoli alcalini prin 2 coșuri.

Sursele punctuale de poluare atmosferică identificate în activitățile asociate care se desfășoară în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt reprezentate de:

- instalațiile pentru activitatea de control cu substanțe penetrante a calității suprafeței barelor din aluminiu (1 coș prin care se evacuează gaze/aerosoli cu conținut de propanol, alcooli secundari etoxilați, hidrocarburi)
- evaporatorul utilizat în procesul de epurare a efluentului evacuat din băile liniei de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu (1 coș prin care se evacuează gaze de ardere)
- cazanul în care se prepară aburul utilizat pentru încălzirea soluțiilor din băile liniei de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu (1 coș prin care se evacuează gaze de ardere)
- trei cazane de apă caldă care asigură încălzirea spațiilor construite și prepararea apei calde menajere (3 coșuri prin care se evacuează gaze de ardere)
- tunelul în care se face acoperirea barelor extrudate cu PROTECTSOL 512 (filtru electrostatic de tip Trion AirBoss T1001, cu un randament de 95% pentru reținerea aerosolilor și a compușilor organici volatili, evacuare de compuși organici volatili printr-un coș)
- trei cabine de vopsire: (i) Cabina mare de vopsire: filtru cu cărbune activ pentru reținerea compușilor organici volatili din aerul evacuat din cabină, coș pentru evacuarea aerului din cabină, din mixerul de vopsea, din instalația de încălzire a cabinei; (ii) Cabina mică de vopsire: filtru cu cărbune activ pentru reținerea compușilor organici volatili din aerul evacuat din cabină, coș pentru evacuarea aerului din cabină, din mixerul de vopsea, din instalația de încălzire a cabinei; (iii) Cabina automată de vopsire: filtru cu cărbune activ pentru reținerea compușilor organici volatili din aerul evacuat din cabină, două coșuri pentru evacuarea aerului din cabina de vopsire și două coșuri pentru evacuarea gazelor din cuptorul de uscare.

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Lista substanțelor/amestecurilor chimice periculoase emise în aer din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu (activitate listată în Anexa I a Legii nr. 278/2013) și din activitățile asociate este prezentată în tabelul 2.5.1.2.1.

Tabel 2.5.1.2.1 Substanțe/amestecuri chimice periculoase emise în aer

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase principale ale amestecurilor
1	Gaze de ardere (combustibil: gaz metan)	pulberi, CO, NOx, SO <sub>2</sub>
2	Gaze reziduale cu conținut de COV (tratare coroziune)	hidrocarburi alifaticice și oxigenate
3	Gaze reziduale cu conținut de COV (acoperire cu grund/vopsea)	compuși organici volatili din compoziția grundurilor, vopselelor și a solvenților
4	Gaze reziduale cu conținut de COV (control cu substanțe penetrante)	compuși organici volatili din compoziția materialelor de acoperire pentru control nedistructiv
5	Aerosoli acizi	HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , acid tartric
6	Aerosoli alcalini	NaOH

### 2.5.1.3 Substanțe/amestecuri chimice periculoase în apele tehnologice uzate

Principalele categorii de ape tehnologice uzate evacuate din incintele halelor în care se desfășoară activitățile Fabricii de profile extrudate de aluminiu pentru industria aeronautică sunt reprezentate de:

- apă evacuată din stația de tratare care preia efluentul uzat din instalația de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu
- apă de răcire a barelor din aluminiu, generată de activitatea de turnare a barelor din aluminiu
- apă de spălare a barelor din aluminiu, apă generată de activitatea de extrudare a barelor din aluminiu
- apă evacuată de la instalația de debitare cu jet de apă a tablelor din aluminiu
- apă evacuată de la activitatea de îndepărtare a grundului/vopselei de pe suprafața profilelor extrudate din aluminiu
- apă evacuată din activitatea de control cu substanțe penetrante a calității suprafeței profilelor extrudate din aluminiu

Toate categoriile de ape tehnologice uzate sunt preluate în rețeaua internă de canalizare a apelor uzate rezultate din activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică și sunt eliminate prin stația de epurare a apelor urbane uzate care deservește localitatea Dumbrăvița.

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Prin tratarea apelor tehnologice uzate în stații de epurare se elimină posibilitatea evacuării în mediu a substanțelor/amestecurilor chimice periculoase odată cu descărcarea apelor uzate tratate.

### 2.5.1.4 Substanțe/amestecuri chimice periculoase în deșeuri

În tabelul 2.5.1.4.1 sunt prezentate deșeurile tehnologice care conțin substanțe/amestecuri chimice periculoase specifice activității de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu (activitate listată în Anexa I la Legea 278/2013) și a activităților asociate.

Nu au fost luate în considerare deșeurile cu conținut de substanțe/amestecuri chimice periculoase rezultate din operații industriale generale (uleiuri uzate, emulsii de ungere uzate, lichide de degresare cu conținut de substanțe periculoase, deșeuri din activitatea de laborator, etc.).

Tabel 2.5.1.4.1 - Substanțe/amestecuri chimice periculoase conținute în deșeuri

Nr. crt.	Tip deșeu	Substanțe periculoase conținute
1	Deșeuri lichide provenite din activitatea de acoperire a suprafețelor cu grund/vopsea (cod 08 01 11*, 08 01 17*, 08 01 19*) – 156 t/an	diverse substanțe organice și anorganice
2	Deșeuri lichide provenite din activitatea de tratare chimică/electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu (cod 11 01 06*, 11 01 11*, 11 01 13*, 11 01 98*) – 1090 t/an	Fluorură de Al Hidroxid de Al Sulfat de Al Alceni cu C9-C12-izo, alcooli secundari cu C11-15, etoxilați Alcooli și acizi grași, alte grăsimi
3	Nămoluri din instalații de filtrare, separare, etc. (cod 11 01 09*, 12 01 14*) – 1,3 t/an	Fluorură de Al Hidroxid de Al Sulfat de Al
4	Materiale filtrante, absorbante (cod 15 02 02*) – 114 t/an	Metale grele diverse substanțe organice/anorganice

Întreaga cantitate de deșeuri rezultată din activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este eliminată din incintă prin terțe firme, astfel încât substanțele/amestecurile chimice periculoase prezente în deșeurile generate de activitate nu sunt emise în factori de mediu în incinta analizată.

### 2.5.2. Identificarea substanțelor periculoase relevante

Termenul de „substanțe periculoase relevante” este explicat în Comunicarea Comisiei/Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alin. (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale și se referă la substanțele sau amestecurile, astfel cum sunt definite în articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (Regulamentul CEA) care, ca

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

rezultat al pericolozității, mobilității, persistenței și biodegradabilității acestora precum și a altor caracteristici, au capacitatea de a contamina solul sau apele subterane și sunt utilizate, produse și/sau emise de instalație.

În conformitate cu ghidul menționat anterior, „posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației” se referă pe de o parte la elemente importante legate de caracteristicile substanțelor/amestecurilor chimice folosite și pe de altă parte, de caracteristicile amplasamentului instalației.

În estimarea riscului potențial de poluare a solului și apei subterane s-au evaluat în acest raport starea fizică (ex. substanțele în stare gazoasă în general și în special cele mai ușoare decât aerul nu pot ajunge la sol, deci nu pot contamina solul și nici apa subterană), caracteristicile principale ale substanțelor/amestecurilor chimice folosite referitoare la toxicitate, mobilitate, persistență și biodegradabilitate prezentate în Fișele cu Date de Securitate, caracteristici din care se poate aprecia capacitatea, cel puțin teoretică, de a contamina solul sau apa subterană.

S-au folosit de asemenea datele publice de pe site-ul ECHA (Agenția Europeană pentru Chimicale).

Dintre substanțele/amestecurile chimice periculoase utilizate în activitate (tabel 2.5.1.1.1) s-au eliminat, ținând cont de definiția noțiunii de substanțe relevante, acele substanțe/amestecuri chimice periculoase folosite, care în mod evident nu au capacitatea de a contamina solul sau apele subterane, astfel:

- substanțe/amestecuri chimice periculoase *în stare gazoasă* cu densitate mai mică sau apropiată cu a aerului, care se dispersează în atmosferă și nu pot ajunge la suprafața solului și în apele subterane;
- alte substanțe gazoase comprimate clasificate nepericuloase, dar care prezintă fraza de risc H280 „Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire”, conform Regulamentului (EC) Nr. 1272/2008/EC (CLP/GHS);
- substanțe/amestecuri chimice periculoase cu consum anual relativ mic (<1000 kg) pentru care posibilitatea de contaminare a solului și apelor subterane este puțin probabilă și nesemnificativă.

În ceea ce privește substanțele/amestecurile chimice periculoase emise în aer (tabel 2.5.1.2.1.), respectiv cele care se regăsesc în deșeurile periculoase (tabel 2.5.1.4.1), se pot face următoarele mențiuni:

## **RAPORT DE AMPLASAMENT**

*pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.*

---

- gazele de ardere și compușii organici volatili emiși în atmosferă nu au posibilitatea de a ajunge pe sol și în apa subterană; cantitățile emise sunt mici și sunt dispersate în atmosferă;
- aerosolii acizi, alcalini au potențial de a produce poluarea solului și a apelor subterane, însă cantitățile emise sunt foarte mici, emisiile realizându-se prin echipamente de reținere (scrubere cu spălare cu apă pentru aerosolii acizi și cei alcalini).
- toate deșeurile, inclusiv cele periculoase, sunt eliminate periodic de pe amplasament, prin firme terțe specializate, neprezentând astfel niciun risc de contaminare pe termen lung a solului și apelor subterane.

Substanțele/amestecurile chimice periculoase utilizate în activitate care nu îndeplinesc criteriile de excludere propuse și prezentate anterior și care prezintă un potențial risc asupra mediului sunt în continuare evaluate prin prisma caracteristicilor care definesc comportamentul ecologic în relație directă cu solul și apele subterane pe amplasamentul instalației și a cantității anuale folosite, în vederea identificării substanțelor/amestecurilor chimice periculoase relevante.

Această evaluare este prezentată în tabelul 2.5.2.1 și este realizată în scopul întocmirii Listei cu substanțele/amestecurile chimice relevante utilizate în activitatea Fabricii de profile extrudate de aluminiu pentru industria aeronautică.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire comercială/ Cantitate anuală folosită	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/ Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
1	Acrysol 83930  5786 kg	Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, cicloalcani, 25-50% Xileni, amestec izomeri, pur 25-50% Propan lichefiat 10-25%	Aerosol	Neaplicabil	Nu există informații relevante	Nu există informații relevante	Toxic pentru pești și vegetația acvatică. Otrăvitor pentru organismele acvatice	Nu există informații relevante	NU  Clasificare Reg. 1272/2008: H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
2	All Purpose Foam Cleaner APFC 60071  38812,5 kg	Propan-2-ol, 1-10% Butan, 1-10% 2-Butoxietanol, 1-10% Propan lichefiat <2,5% (R)-p-Menta-1,8-dienă <2,5%	Aerosol	Neaplicabil	Nu există informații relevante	Nu există informații relevante	Nociv pentru organismele acvatice	Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat	NU  Clasificare Reg. 1272/2008: H412-Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
3	Acid azotic 55%  727 kg	Acid azotic 55%	Lichid	Nu este clasificat ca PBT/ vPvB	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nociv pentru organismele acvatice (pești)	Nu există informații disponibile	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu
4	Acid clorhidric min. 33%  6360 kg	Acid clorhidric	Lichid	Nu este clasificat ca PBT/ vPvB	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nociv pentru organismele acvatice (pești)	Nu există informații disponibile	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire comercială/ Cantitate anuală folosită	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/ Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
5	Acid tartric  3500 kg	Acid tartric 99,7-100%	Solid	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu este de așteptat un potențial de bioacumulare apreciabil	In cantități foarte mari, este toxic pentru animale	Nu există informații disponibile	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu
6	Aerodur Finish C21/100 054569 BAC707 M9001 Grey  13987 kg	acetat de 2-metoxi-1-metiletil 10-25% butanona <10% acetat de n-butil <4% propan -2-ol <1.5% 2-metoxipropil acetat < 0.3%	Lichid	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Scăzut	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu
7	Aerodur Primer S 15/90 BAC 452  9941 kg	cromat de stronțiu 10-25% Acetat de 2-metoxi-1-metiletil 10-25% butanonă ≤10% toluen <10% izobutilacetat ≤6% solvent nafta (petrol), aromatice grele; kerosenului.- nespecificat ≤0,25%	Lichid	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Scăzut	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/ Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
8	Acid sulfuric 50%  22675 kg in AC	acid sulfuric 50%	Lichid	Produsul nu este o substanță PBT și nici vPvB	Este total disociabil. Disociază în apă în ioni de hidrogen și de sulfat.	Nu este biodegradabil	Nociv pentru organismele acvatice (pești)	Este în totalitate miscibil cu apa. Ionii de hidrogen contribuie la pH-ul mediului înconjurător. Ionii de sulfat sunt încorporați în diverse specii minerale prezente în mediu.	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu
9	Acid sulfuric 96%  6816 kg in AC	acid sulfuric 96%	Lichid	Produsul nu este o substanță PBT și nici vPvB	Este total disociabil. Disociază în apă în ioni de hidrogen și de sulfat. Nu este biodegradabil	Nu are potențial pentru bioacumulare	Nociv pentru organismele acvatice (pești)	Este în totalitate miscibil cu apa. Ionii de hidrogen contribuie la pH-ul mediului înconjurător. Ionii de sulfat sunt încorporați în diverse specii minerale prezente în mediu.	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/ Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
10	Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%  3960 kg	Argon, 97% Clor, 3%	Gaz comprimat	Neclasificat ca PBT sau vPBT	Nu se aplică pentru gaze și amestecuri gazoase	Nu are potențial pentru bioacumulare	Poate cauza modificări ale pH-ului în sisteme ecologice acvatice.	Are solubilitate scăzută în sol.	NU  Clasificare Reg. 1272/2008: H400-Foarte toxic pentru mediul acvatic. H410-Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
11	Ardrox AV8  1410 kg	nafta petrol greu hidrotratat 45-80% dionil naftalen sulfonat de bariu 10-30%	Lichid	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Toxic pentru organismele acvatice	Nu există informații disponibile	DA  Clasificare Reg. 1272/2008: H412-Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
12	CA8000C2 Reducer  8552 kg	acetat de n-butil 25-50% 4-Metil, 2-pentanonă 25-31% Pentan-2,4-dionă 10-12%	Lichid	Nu se aplică	Nu există informații disponibile	Scăzut	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/ Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
13	Eclipse Topcoat ECL-G-1622 White BAC 70846	hetptan-2-ona 10-25% acetat de n-butil <3% bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate <3% dipentan <1% methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate <1% butyl glycolate <1%	Lichid	Neaplicabil	Nu există informații disponibile	Joasă	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile.	NU  Nu este clasificat periculos
14	Cleaning Solvent 98068  78002	acetat de n-butil 50-75% 2-metilpropan-1-ol 35-50%	Lichid	Neaplicabil	Nu există informații disponibile	Joasă	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu.
15	Curing Solution PC 233 / Eclipse High Solids Polyurethane Enamel PC-233  8796 kg	hexamethylene diisocyanate, oligomers >90% hexameten-di-izocianat 0.1-0.16%	Lichid	Neaplicabil	Nu există informații disponibile	Joasă	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
16	Bonderite C-AK ALUM ETCH 2 AERO  27407 in AC	Hidroxid de sodiu 80-90% Fosfat trisodic 10-20%	Solid	Neaplicabil	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Datorită pH-ului ridicat și a proprietăților corozive este nociv, pe plan local, pentru organismele acvatice cât și cele de pe uscat.	Nu există informații disponibile	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu
17	Bonderite C-AK 4215NC AERO known as TURCO 4215 NC-LT  9960 kg	Tetraborat de sodiu pentahidrat 40-60% Azotat de sodiu, 5-10% Alcool gras C12-15, liniar și ramificat, 5-10% Alcooli grași C12-14 EO/PO 1-3% Fluorosilicați de sodiu 1-3% Dietilenglicol monobutil eter 1-3% 2-Tiol benzotiazol 0,1-1%	Solid	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvT)	Componentele detergenți sunt 90% biodegradabile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	NU  Clasificare Reg. 1272/2008 H412-Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect negativ asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/ Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
18	Hardener S 66/22 R  12253 kg	acetat de n-butil 50-75% hexameten diizocianat, oligomeri 25-50% acetat de 2- metoxi-1-metiletil 5-10% xilen 3-5% etilbenzen 1-3% hexameten diizocianat 0,1-0,3%	Lichid	Neaplicabil	Nu există informații disponibile	Joasă	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu
19	Curing Solution EC-117S  2302 kg	Propan-2-ol 35-50% Xilen 25-35% 2-Butoxietanol 20-25% Etilbenzen 3-7% N-(3-(trimetoxi sili) propil) etilendiamină 3-5% 2,4,6- Tris(dimetilamino metil) fenol 1-2,5% Toluen <0,5%	Lichid	Nu se aplică	Nu sunt date disponibile	Constituenții au potențial scăzut de bioacumulare	Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	NU  Clasificare Reg. 1272/2008 H412-Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
20	KIT - AERODUR HS 37092 Green 059122 BAC 452  2478 kg	Cromat de stronțiu 7-25% Produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină) 5-25% Cuarț 10-15% Heptan-2-onă 7-25% 4-Metil, 2-pentanonă 7-10% 2,2-Bis-acriloiloximetil butil acrilat 1-5% Fenol, polimer cu formaldehidă, glicidil eter 1-2,5% 1,4-Dihidroxi benzen <0,1%	Lichid	Neaplicabil	Nu există informații disponibile	Potențial de bioacumulare scăzut	Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.	Nu există informații disponibile	NU  Clasificare Reg. 1272/2008: H411- Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
21	Hexameten-tetraamină pentru sinteză  4011 kg	hexameten-tetraamina 100%	Solid	Neaplicabil	Nu există informații disponibile	Potențial de bioacumulare scăzut	Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.	Nu există informații disponibile	NU  Clasificare Reg. 1272/2008: H411- Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/ Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
22	KIT - AERODUR HS 77302 White 04103  1506 kg	4-Metilpentan-2-onă, 10-20% Acetat de n-butil, <15% 5-Metilhexan-2-onă, 1-3% Xilen, 1-5% Acetat de 2-metoxi-1-metiletil 1-5%	Lichid	Neaplicabil	Nu există informații disponibile	Potențial de bioacumulare scăzut	Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Clasificat toxic (evaluarea componenților)	Nu există informații disponibile	NU  Clasificare Reg. 1272/2008: H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
23	Linx Solvent 1512  1406 kg	butanonă 80-99,9%	Lichid	Neaplicabil	Nu există informații disponibile	Potențial de bioacumulare scăzut	Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.	Nu există informații disponibile	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu
24	Mouldable Refractory Material (Moldex)	Fibre ceramice refractare (RCF) Dioxid de siliciu Trietilen glicol	Solid	Neaplicabil	Nu există informații disponibile	Potențial de bioacumulare scăzut	Iritant, cancerigen. Periculos pentru mediul acvatic.	Nu există informații disponibile	DA  Clasificare Reg. 1272/2008:



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/ Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
25	PS 870 C12 3128 kg	dioxid de magneziu 25-47% terphenyl, hydrogenated 25-50% magnesium chromate 10-18% 1,3-difenilguanidina <1.7% terphenyl 1-5% bis(piperridinothiocarbonyl) hexasulphite 1-5% hidroxid de sodiu <1%	Solid	Neaplicabil	Nu există date disponibile.	Potențial de bioacumulare scăzut	Nu există date disponibile.	Nu există date disponibile.	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu
26	Diestone DLS 6445 kg	Monopropilen glicol metil eter 70-80% 2-Metoxi-1-metiletilacetat 15-20% Hidrocarburi C9-11, n-alcani, izoalcani, ciclice (<2% aromatice) 7-10%	Lichid	Componentele din acest produs nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB	Componentele organice sunt biodegradabile	Neaplicabil	A se evita eliberarea în mediu	Neaplicabil	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/ Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
27	10P4-2NF-FR Epoxy Primer Green BAC 452 / Fluid Resistant Epoxy Primer 10P4-2NF  14922 kg în ST	Butanonă 10-20% Cromat de stronțiu ≤10% 4-Metil, pentan-2-onă, ≤10% Xilen, ≤9% Ciclohexanonă ≤3% Etilbenzen ≤3%	Lichid	Neaplicabil	Nu există informații disponibile	Potențial scăzut de bioacumulare	Clasificat toxic pentru alge, pești	Nu există informații disponibile	NU  Clasificare Reg. 1272/2008: H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
28	Kit - Topcoat 23T3-105 Grey / High Solids Abrasion Resistant CTG 23T3-105  1674 kg	n-butilacetat 10-20% heptan-2-onă 10-25% 2-metoxi-1-metiletil acetat ≤3% cristobalit ≤3%	Lichid	Neaplicabil	Nu există informații disponibile	Potențial scăzut de bioacumulare	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/ Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
29	Glicogel - Antigel Industrial Superconcentrat  1200 kg	1,2,3 Propantriol <70% Monoetilenglicol 30-50% 2,2'-iminodietanol <1% Colorant <0,05%	Lichid	Amestecul nu este persistent, nu se acumulează și nu prezintă efecte toxice asupra mediului.	Produsul este ușor biodegradabil	Produsul nu se bioacumulează	Nu este toxic pentru microorganisme și bacterii și prezintă o toxicitate redusă asupra faunei terestre și a vieții acvatice	Eliberările în mediu pot conduce la infiltrări în apă și sol, cu potențial scăzut de evaporare. Nu persistă în mediu	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu.
30	Grout 263AF  13104 kg	Oxid de Al (nefibros) 30-60%	Solid granulos	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Praful produsului are un grad redus de toxicitate acvatică, este insolubil și nu este foarte mobil. Nu se crede că ar reprezenta o amenințare semnificativă pentru mediul înconjurător.	Neaplicabil	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
31	Hidroxid de potasiu, 1N soluție ethanol  1861 kg	hidroxid de potasiu 7%  alcool etilic 93%	Lichid	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB	In sol - ionizare și neutralizare. Produsul este ușor solubil în apă, se dizolvă și disociază rapid. In concluzie nu îndeplinește criteriul de "persistent".	Nu îndeplinește criteriul de bioacumulare	Comportamentul solului nu a fost inclus în evaluarea de risc, nefiind relevant pentru hidroxid de sodiu	Cu scăderea conc., crește capacitatea de pătrundere a produsului în pânza freatică. Produsul nu este considerat un poluator pentru sol.	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu.
32	Seevenax Reinigungsmittel 904-64	2-(2-butoxietoxi)etanol 5-10%	Lichid	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Toxicitate acută pentru mediul acvatic	Nu există informații disponibile	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu Conține substanțe periculoase pentru mediul acvatic.
33	Metil-etil cetonă 1481 kg	2-Butanonă (metil-etil cetonă) ≥95%	Lichid	Nu sunt disponibile date	Substanța este ușor biodegradabilă	Nu se acumulează în organisme	Nu este nociv pentru mediul acvatic	Nu există informații disponibile	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
34	Naftoseal MC-780 C4 Bază  2010 kg	Polimer polisulfură 45-70% Xilen 5-7% Polimer polisulfură modificat 12,5-15%	Lichid	Amestecul nu conține substanțe considerate a fi PBT sau vPvB	Nu există nici o dată în legătură cu biodegradarea și eliminarea	Nu există informații disponibile	Nu există rezultate de testare disponibile pentru acest produs	Nu există informații disponibile. A se împiedica pătrunderea în apele freatică, canalizare și sol	DA Clasificare Reg. 1272/2008: H412-Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
35	Naftoseal MC-780 A2-Bază  2237 kg	Polimer polisulfură (greut. mol. >1800), 25-50% Polimer polisulfură (greut. mol. <1800), 10-25% Etilacetat 3-10%	Lichid (vâscos)	Amestecul nu conține substanțe considerate a fi PBT sau vPvB	Greu biodegrad.	Puțin probabilă	Nu sunt disponibile studii ecotoxicologice pentru acest amestec	Nu există informații disponibile	DA Clasificare Reg. 1272/2008: H412-Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
36	Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener  5714 kg	anhidridă ftalică 0,3-0,5% hidroxid de sodiu 0,5-1% dioxid de mangan 50-75% sulf 2-2,5% bis(piperidinothiocarbonyl) hexasulphite 3-5% nonylphenol ethoxylate 0,1-0,2%	Lichid	Amestecul nu conține substanțe considerate a fi PBT sau vPvB	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Conține substanțe toxice pentru mediul acvatic	Nu există informații disponibile	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu, dar conține substanțe periculoase pentru mediu
37	Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener  6478 kg	anhidridă ftalică 0,1-0,2% hidroxid de sodiu 0,5-1% dioxid de mangan 30-50% sulf 3-5% bis(piperidinothiocarbonyl) hexasulphite 3-5% ethoxylated nonylphenolphosphate 1-2% nonylphenol ethoxylate 0,1-0,2%	Lichid	Amestecul nu conține substanțe considerate a fi PBT sau vPvB	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Conține substanțe toxice pentru mediul acvatic	Nu există informații disponibile	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu, dar conține substanțe periculoase pentru mediu

### RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire	Componente principale ale amestecurilor	Starea fizică	Date prezentate în Fișa cu date de securitate					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/ Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
38	Protectsol 512 CA  2059 kg	Distilate, petroliere, naftenice ușoare hidrotratate 50-60% Distilat din petrol, ușor hidrotratată 20-30% Acid benzensulfonic, săruri de bariu derivate di-C10-18-alchidice 1-10%	Lichid	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Conține 10% componente cu pericolitate necunoscută pentru mediul acvatic și în consecință, poate provoca efecte adverse asupra acestuia, pe termen lung	Nu există informații disponibile	NU  Nu este clasificat periculos pentru mediu.
39	Seevenax Primer 313-01 pale green 6021  15275 kg	Produs de reacție: bisfenol-A (epiclorhidrină) și rășină epoxidică (masa mol. ≤700) 10-12,5% Formaldehidă, produși de reacție oligomeri cu 1-cloro-2, 3-epoxipropan și fenol 10-12,5% Cromat de stronțiu 5-12,5% Săruri de bariu 5-10% 1-Metoxi-2-propanol 1-5%	Lichid	Acest amestec nu conține componente considerate a fi PBT sau vPvB	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile. Se va evita deversarea produsului în canalizare și ape de suprafață	Nu există informații disponibile	DA  Clasificare Reg. 1272/2008: H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Este ambalat în unități individuale mici, bine asigurate.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire	Componente principale ale amestecurilor	Starea fizică	Date prezentate în Fișa cu date de securitate					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/ Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
40	Seevenax Hardener 315-80  20877 kg	Acid neodecanoic, 2-oxiranilmetilester masa de reacție cu bisfenol A-bisfenol A diglicidil eter polimer, glicidil o-tolil eter, 2-metil-1,5-pentandiamină, polietilenglicol oxidat și trietilentetramină 25-40%	Solid	Acest amestec nu conține componente considerate a fi PBT sau vPvB	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile. Nu este permisă deversarea produsului în canalizare și ape de suprafață	Nu există informații disponibile	DA  Clasificare Reg. 1272/2008: H400-Foarte toxic pentru mediul acvatic H410-Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
41	Seevenax Hardener 315-00  16206 kg	Aductul epoxi-aminei modificat 40-100%	Lichid	Acest amestec nu conține componente considerate a fi PBT sau vPvB	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	DA  Clasificare Reg. 1272/2008: H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire	Componente principale ale amestecurilor	Starea fizică	Date prezentate în Fișa cu date de securitate					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
42	Seevenax-Primer 313-81 639T pale green  20841 kg	Produs de reacție: bisfenol A (epiclorhidrină) și rășină epoxidică (masa mol.≤700) 5-10% Bisfenol-F-rășină epoxidică 5-10% Cromat de stronțiu 2,5-5% Cromat de bariu 1-5% 1-metoxi-2-propanol 1-5%	Lichid	Acest amestec nu conține componente considerate a fi PBT sau vPvB	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile pentru acest amestec. Se va evita deversarea produsului în canalizare și ape de suprafață	Nu există informații disponibile	DA  Clasificare Reg. 1272/2008: H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
43	Seevenax Thinner 73 transparent  10384 kg	2-Metil 1-propanol 20-25% Xilen 20-25% Etilbenzen 5-10% 2-Metoxipropanol 0,1-0,25% 1-Metoxi-2-propanol 40-100%	Lichid	Acest amestec nu conține componente considerate a fi PBT sau vPvB	Nu există date despre acest produs	Nu există date despre acest produs	Nu există date despre acest produs. Se va evita deversarea produsului în canalizare și ape de suprafață	Nu există date despre acest produs	DA  Clasificare Reg. 1272/2008: H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire	Componente principale ale amestecurilor	Starea fizică	Date prezentate în Fișa cu date de securitate					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
44	Seevenax Topcoat 311-03 728G grey BAC 707 high gloss  14654 kg	Produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină) și rășină epoxidică (masa mol. ≤700) 12,5-20% Bisfenol-F-Rășină epoxidică 12,5-20% Trisiloxan modificat cu poli eter 0,1-0,25% 1-Metoxi-2-propanol 1-5%	Lichid	Acest amestec nu conține componente considerate a fi PBT sau vPvB	Nu există date despre acest produs	Nu există date despre acest produs	Nu există date despre acest produs. Se va evita deversarea produsului în canalizare și ape de suprafață	Nu există date despre acest produs	DA  Clasificare Reg. 1272/2008: H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**

Nr. crt.	Denumire	Componențe principale ale amestecurilor	Stare a fizică	Date prezentate în Fișa cu date de securitate					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
45	Seevenax Topcoat 311-83 728G grey BAC 707 high gloss  19247 kg	Produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină) și rășină epoxidică (masa mol. ≤700) 12,5-20% Formaldehidă, produși de reacție oligomeri cu 1-cloro-2, 3-epoxipropan și fenol 10-12,5% Masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) 0,0002-0,0015% 1-Metoxi-2-propanol 1-5%	Lichid	Acest amestec nu conține componente considerate a fi PBT sau vPvB	Nu există date despre acest produs	Nu există date despre acest produs	Nu există date despre acest produs. Se va evita deversarea produsului în canalizare și ape de suprafață	Nu există date despre acest produs	DA  Clasificare Reg. 1272/2008: H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Tabel 2.5.2.1 (continuare) - Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației

Nr. crt.	Denumire	Componente principale ale amestecurilor	Starea fizică	Date prezentate în Fișa cu date de securitate					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
46	Thinner TL29 4180 kg	butanona 25-35% butan-1-ol 25-35% acetat de n-butil 25-35% 2-butoxietanol 10-20%	Lichid	Componentele din această formula nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB	Nu există informații disponibile	Potențial scăzut.	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	NU Nu este clasificat periculos pentru mediu.
47	Thinner C25/90S 3603 kg	Butanonă 25-50% Acetat de 2-metoxi-1-metiletil 25-50% Propan-2-ol 10-25% 4-Metilpentan-2-onă 10-20% 2-Metoxipropil acetat <0,3%	Lichid	Neaplicabil	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	NU Nu este clasificat periculos pentru mediu.

NOTĂ: \* PBT = persistent, bioacumulativ, toxic; vPvB = foarte persistent, foarte bioacumulativ

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

În urma prelucrării datelor din tabelul 2.5.2.1 a rezultat lista cu substanțele/amestecurile chimice relevante folosite în activitatea de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu (activitate inclusă în Anexa I la Legea nr. 278/2013) și a activităților asociate, care este prezentată în tabelul 2.5.2.2.

Tabelul 2.5.2.2 – Lista substanțelor/amestecurilor chimice periculoase relevante

Nr. crt.	Denumire	Cantitate anuală folosită
		kg
1	Seevenax Hardener 315-80	20877
2	Seevenax-Primer 313-81 639T pale green	20841
3	Seevenax Hardener 315-00	16206
4	Seevenax Primer 313-01 pale green 602	15275
5	Seevenax Thinner 73 transparent	10384
9	Mouldable Refractory Material (Moldex)	5340
6	Naftoseal MC-780 A2-Bază	2237
7	Naftoseal MC-780 C4 Bază	2010
8	Seevenax Topcoat 311-03 728G grey BAC 707 high gloss	1465
10	Ardrox AV8	1410

### 2.5.3. Evaluarea posibilității de poluare locală a solului și apelor subterane, urmare a folosirii substanțelor/amestecurilor chimice periculoase relevante

În conformitate cu Comunicarea Comisiei/Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alin. (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale, fiecare substanță/amestec chimic periculos relevant identificat în capitolul anterior (2.5.2) este analizat în continuare în contextul concret al amplasamentului Fabricii de profile extrudate de aluminiu pentru industria aeronautică, al dotărilor existente, al modului de folosire, al capacității de depozitare, etc., pentru a stabili dacă există circumstanțe care ar putea avea drept rezultat evacuarea substanței/amestecului respectiv în cantități suficiente pentru a reprezenta un risc de poluare a solului și apei subterane, fie printr-o singură emisie sau în urma unei acumulări de emisii multiple.

S-au examinat următoarele aspecte specifice, prezentate în tabelul 2.5.3.1:

- cantitatea din fiecare substanță/amestec chimic periculos relevant manipulat, produsă sau emisă în raport cu efectele sale asupra mediului;
- localizarea fiecărei substanțe/amestec chimic periculos relevant în cadrul amplasamentului (locul unde este depozitat, utilizat, emis, transferat în cadrul amplasamentului) în corelare cu caracteristicile solului și ale apei subterane în partea respectivă a amplasamentului;

## **RAPORT DE AMPLASAMENT**

*pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.*

---

-metoda de stocare, manipulare și utilizare a substanțelor/amestecurilor chimice periculoase relevante și existența mecanismelor de izolare pentru a preveni producerea de emisii (ex. suprafețe dure, proceduri de manipulare, îndiguiri, etc.);

-prezența și integritatea mecanismelor de izolare, natura și starea suprafeței amplasamentului, localizarea căilor de scurgere, de serviciu sau a altor posibile conducte de migrație.

Detalii privind substanțele/amestecurile chimice periculoase conținute în deșeuri, manipularea acestora, măsurile de protecție a mediului și circumstanțele pentru apariția unui risc de poluare sunt prezentate în tabelul 2.5.3.2.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabelul 2.5.3.1 – Detalii privind măsurile de protecția mediului la utilizarea substanțelor/amestecurilor chimice relevante**

Denumire	Cantitate utilizată/an [kg]	Loc de depozitare	Manipulare în interiorul instalației	Cum este folosit	Măsuri pentru protecția solului și a apelor subterane
Seevenax Hardener 315-80	20877	-depozitat exclusiv în interiorul halei	-depozitat în apropiere de locul de folosire -manipulat numai pe suprafețe betonate	-întăritor vopsea -aplicat prin pulverizare după amestecarea cu celelalte componente	-utilizare exclusiv în interiorul halelor -depozitare/manipulare în condiții care minimizează riscul scurgerilor necontrolate
Seevenax-Primer 313-81 639T pale green	20841	-depozitat exclusiv în interiorul halei	-depozitat în apropiere de locul de folosire -manipulat numai pe suprafețe betonate	-grund -aplicat prin pulverizare după amestecarea cu celelalte componente	-utilizare exclusiv în interiorul halelor -depozitare/manipulare în condiții care minimizează riscul scurgerilor necontrolate
Seevenax Hardener 315-00	16206	-depozitat exclusiv în interiorul halei	-depozitat în apropiere de locul de folosire -manipulat numai pe suprafețe betonate	-întăritor vopsea -aplicat prin pulverizare după amestecarea cu celelalte componente	-utilizare exclusiv în interiorul halelor -depozitare/manipulare în condiții care minimizează riscul scurgerilor necontrolate
Seevenax Primer 313-01 pale green 602	15275	-depozitat exclusiv în interiorul halei	-depozitat în apropiere de locul de folosire -manipulat numai pe suprafețe betonate	-grund -aplicat prin pulverizare după amestecarea cu celelalte componente	-utilizare exclusiv în interiorul halelor -depozitare/manipulare în condiții care minimizează riscul scurgerilor necontrolate
Seevenax Thinner 73 transparent	10384	-depozitat exclusiv în interiorul halei	-depozitat în apropiere de locul de folosire -manipulat numai pe suprafețe betonate	-solvent pentru grund și/sau vopsea -aplicat prin pulverizare după amestecare cu celelalte componente	-utilizare exclusiv în interiorul halelor -depozitare/manipulare în condiții care minimizează riscul scurgerilor necontrolate
Mouldable Refractory Material (Moldex)	5340	-depozitat exclusiv în interiorul halei	-depozitat în apropiere de locul de folosire -manipulat numai pe suprafețe betonate	-material refractar utilizat pentru întreținerea mesei de turnare	-utilizare exclusiv în interiorul halelor -depozitare/manipulare în condiții care minimizează riscul scurgerilor necontrolate

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabelul 2.5.3.1 – Detalii privind măsurile de protecția mediului la utilizarea substanțelor/amestecurilor chimice relevante**

Denumire	Cantitate utilizată/an [kg]	Loc de depozitare	Manipulare în interiorul instalației	Cum este folosit	Măsuri pentru protecția solului și a apelor subterane
Naftoseal MC-780 A2-Bază	2237	-depozitat exclusiv în interiorul halei	-depozitat în apropiere de locul de folosire -manipulat numai pe suprafețe betonate	-soluție pentru acoperire suprafețe -aplicat prin pulverizare sau prin aplicare cu pensula/spatule -aplicare în spații special destinate situate în interiorul halelor de producție	-utilizare exclusiv în interiorul halelor -depozitare/manipulare în condiții care minimizează riscul scurgerilor necontrolate
Naftoseal MC-780 C4 Bază	2010	-depozitat exclusiv în interiorul halei	-depozitat în apropiere de locul de folosire -manipulat numai pe suprafețe betonate	-soluție pentru acoperire suprafețe -aplicat prin pulverizare sau prin aplicare cu pensula/spatule -aplicare în spații special destinate situate în interiorul halelor de producție	-utilizare exclusiv în interiorul halelor -depozitare/manipulare în condiții care minimizează riscul scurgerilor necontrolate
Seevenax Topcoat 311-03 728G grey BAC 707 high gloss	1465	-depozitat exclusiv în interiorul halei	-depozitat în apropiere de locul de folosire -manipulat numai pe suprafețe betonate	-vopsea -aplicată prin pulverizare după amestecarea cu celelalte componente	-utilizare exclusiv în interiorul halelor -depozitare/manipulare în condiții care minimizează riscul scurgerilor necontrolate
Ardrox AV8	1410	-depozitat exclusiv în interiorul halei	-depozitat în apropiere de locul de folosire -manipulat numai pe suprafețe betonate	-soluție acoperire suprafețe -aplicat prin pulverizare sau prin aplicare cu pensula -aplicare în spații special destinate situate în interiorul halelor de producție	-utilizare exclusiv în interiorul halelor -depozitare/manipulare în condiții care minimizează riscul scurgerilor necontrolate



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabelul 2.5.3.2–Detalii privind măsurile pentru protecția mediului la gestionarea deșeurilor cu conținut de substanțe/amestecuri chimice periculoase relevante**

Denumire	Cantitate rezultată/an	Loc de depozitare	Manipulare în interiorul instalației	De unde provine, conținut	Măsuri pentru protecția solului și apelor subterane
Soluții uzate din băile de anodizare (cod 11 01 06*, 11 01 98*)	756 t	-depozitate în IBC de 1000 l, în șopronul din partea de vest a fabricii	-depozitat în apropiere de locul de producere	-rezultă din cuvele de anodizare -conțin soluții bazice, acide, metale, săruri	-manipulat numai pe suprafețe betonate -stocat în ambalaje care nu permit scurgeri -deșeul este eliminat printr-o firmă specializată și autorizată în acest scop
Soluții uzate din inspecția cu substanțe penetrante (cod: 11 01 11*)	372,36 t	-depozitate în IBC de 1000 l, în șopronul din partea de vest a fabricii	-depozitat în apropiere de locul de producere	-rezultă din acumularea în cuvele de colectare a apelor de spălare rezultate la controlul nedistructiv al suprafeței profilelor de Al cu substanțe penetrante -conțin substanțe/amestecuri chimice folosite la controlul nedistructiv al suprafeței profilelor de Al cu substanțe penetrante	-manipulat numai pe suprafețe betonate -stocat în ambalaje care nu permit scurgeri -deșeul este eliminat printr-o firmă specializată și autorizată în acest scop
Nămol de la filtre presă (cod: 11 01 09*):	31,8 t	-este evacuat din filtrul presă în IBC de 1000 l și este stocat în recipient metalic lângă filtru	-este evacuat din filtrul presă continuu și este evacuat periodic din incintă	-este produs în filtrul presă din instalația de epurare a apelor tehnologice uzate și conține în principal săruri (sulfat, fluorură) și hidroxid de Al	-manipulat numai pe suprafețe betonate -stocat în ambalaje intacte -deșeul este eliminat printr-o firmă specializată și autorizată în acest scop

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabelul 2.5.3.2 (continuare) –Detalii privind măsurile pentru protecția mediului la gestionarea deșeurilor cu conținut de substanțe/amestecuri chimice periculoase relevante**

Denumire	Cantitate rezultată/an	Loc de depozitare	Manipulare în interiorul instalației	De unde provine	Măsuri pentru protecția solului și apelor subterane
Filtre uzate (19 08 99 și 15 02 02*)	67,356 t	-sunt evacuate din cabinele de vopsire și din filtrele instalației de tratare a efluentului uzat de la anodizare și sunt depozitate în recipienți metalici	-sunt periodic evacuate din cabinele de vopsire	-de la reținerea COV din cabinele de vopsire -de la reținerea impurităților din topitura de aluminiu evacuată din cuptoarele de topire	-manipulate numai pe suprafețe betonate -stocate în recipienți metalici -deșeurile sunt eliminate printr-o firmă specializată și autorizată în acest scop
Materiale de captușire/materiale refractare (16 11 03*)	6,962 t	-sunt depozitate în recipienți metalici în interiorul halei	-sunt periodic evacuate din hală	-de la lucrări de întreținere a cuptoarelor și a mesei de turnare	-manipulat numai pe suprafețe betonate -stocat în recipienți metalici -deșeurile sunt eliminate printr-o firmă specializată și autorizată în acest scop
Soluții apoase cu conținut de vopsele și solvenți (08 01 19*)	127,2 t	-sunt colectate în IBC de 1000 l, -sunt depozitate temporar în șopronul din partea de vest a fabricii	-sunt periodic evacuate din hală	-de la spălarea echipamentelor utilizate la acoperirea suprafețelor cu grund/vopsea	-manipulat numai pe suprafețe betonate -stocat în recipienți metalici -deșeurile sunt eliminate printr-o firmă specializată și autorizată în acest scop

**NOTĂ:** codificarea deșeurilor este făcută conform cu Ordinul 856/2002

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

Estimarea riscului de poluare asociat substanțelor/amestecurilor chimice relevante utilizate în activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică s-a făcut ținând cont de:

- cantitatea maximă de substanță/amestec chimic relevant care poate fi stocată în incinta fabricii (Cs)
- cantitatea de substanță/amestec chimic relevant utilizată pe parcursul unui an (Cu)
- caracterul nociv al substanței/amestecului chimic relevant (N)
- probabilitatea apariției unor scurgeri în factorii de mediu în timpul stocării/utilizării substanței/amestecului chimic relevant (Ps)

Riscul (R) a fost estimat cu formula:

$$R = Cs \times Cu \times N \times Ps$$

Probabilitatea apariției unor scurgeri în mediu a fost cuantificată în funcție de:

- modul de depozitare a substanței/amestecului chimic relevant (Dp)
- distanța de transport de la locul de stocare la locul de utilizare (Dd)
- amplasarea locului de utilizare și echiparea/dotarea sa cu echipamente pentru reținerea unor eventuale scurgeri (De)

Probabilitatea apariției unor scurgeri în mediu a fost estimată cu formula:

$$Ps = Dp \times Dd \times De$$

Pentru fiecare criteriu din formula de calcul a riscului de poluare (R) și a probabilității de scurgere a substanței/amestecului chimic relevant au fost atribuite valori, după cum urmează:

- pentru Cu
  - <10000 l (kg) – 2
  - între 10000 l (kg) și 50000 l (kg) – 4
  - >50000 l (kg) – 6
- pentru Cs
  - <1000 l (kg) – 2
  - între 1000 l (kg) și 5000 l (kg) – 4
  - >5000 l (kg) – 6
- pentru N
  - nu este nociv pentru mediu – 2
  - este nociv pentru mediu – 6

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

### -pentru Dp

- depozitare în spații interioare amenajate în concordanță cu caracteristicile substanței/amestecului chimic relevant, cu cantitățile depozitate, în comun cu alte substanțe/preparate compatibile – 2
- depozitare în spații interioare în comun cu alte substanțe/preparate compatibile – 4
- depozitare în spații exterioare – 6

### -pentru Dd

- distanță mai mică de 50 m – 2
- distanță între 50 m și 100 m – 4
- distanță peste 100 m – 6

### -pentru De

- spații interioare cu instalații/echipamente pentru reținerea eventualelor scurgeri – 2
- spații interioare – 4
- spații exterioare – 6

Pentru evaluarea riscului de poluare și pentru evaluarea probabilității de scurgere am utilizat următoarea scara de valori:

### -pentru riscul de poluare:

- $16 < R < 64$  – risc mic de poluare
- $65 < R < 384$  – risc mediu de poluare
- $385 < R < 1290$  – risc mare de poluare

### -pentru probabilitatea apariției unor scurgeri de substanțe/amestecuri chimice relevante:

- $8 < P_s < 31$  – probabilitate mică de apariție a scurgerilor
- $32 < P_s < 96$  – probabilitate medie de apariție a scurgerilor
- $97 < P_s < 216$  – probabilitate mare de apariție a scurgerilor

### -scara de evaluarea probabilității apariției unor scurgeri este:

- probabilitate mică -  $P_s = 2$
- probabilitate medie -  $P_s = 4$
- probabilitate mare -  $P_s = 6$

Aplicând sistemul de cuantificare prezentat anterior și utilizând datele din tabelele 2.5.3.1, 2.5.3.2 și 2.5.2.1 am obținut matricea de evaluare a riscului de poluare cu substanțe/amestecuri chimice relevante pentru activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, prezentată în tabelul 2.5.3.3.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Tabel 2.5.3.3. – Evaluarea riscului de poluare cu substanțe/amestecuri chimice periculoase relevante

Denumire	Cs	Cu	N	Dp	Dd	De	Ps		R		Criteriu relevant în evaluare
Seevenax Hardener 315-80	2	4	6	2	2	2	2	mică	96	mediu	Cu, N
Seevenax-Primer 313-81 639T pale green	2	4	6	2	2	2	2	mică	96	mediu	Cu, N
Seevenax Hardener 315-00	2	4	6	2	2	2	2	mică	96	mediu	Cu, N
Seevenax Primer 313-01 pale green 602	2	4	6	2	2	2	2	mică	96	mediu	Cu, N
Seevenax Thinner 73 transparent	2	4	6	2	2	2	2	mică	96	mediu	Cu, N
Mouldable Refractory Material (Moldex)	2	2	6	2	2	2	2	mică	48	mic	N
Naftoseal MC-780 A2-Bază	2	2	6	2	2	2	2	mică	48	mic	N
Naftoseal MC-780 C4 Bază	2	2	6	2	2	2	2	mică	48	mic	N
Seevenax Topcoat 311-03 728G grey BAC 707 high gloss	2	2	6	2	2	2	2	mică	48	mic	N
Ardrox AV8	2	2	6	2	2	2	2	mică	48	mic	N
Soluții uzate din băile de anodizare	4	6	6	2	4	2	2	mică	288	mediu	Cs, Cu, N
Soluții uzate din inspecția cu substanțe penetrante	4	6	2	2	4	2	2	mică	96	mediu	Cs, Cu
Nămol de la filtre presă	2	4	6	2	4	2	2	mică	96	mediu	Cu, N
Filtre uzate	2	4	6	2	4	2	2	mică	96	mediu	Cu, N
Materiale de căptușire/materiale refractare	2	2	6	2	4	2	2	mică	48	mic	N
Soluții apoase cu conținut de vopsele și solvenți	4	6	6	2	4	2	2	mică	288	mediu	Cs, Cu, N

Din datele prezentate în tabelul 2.5.3.3. se poate vedea că:

- pentru activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică în ansamblul ei, riscul de producere a unor poluări datorită utilizării substanțelor/amestecurilor chimice periculoase poate fi considerat mediu spre mic (pentru 62,5% din substanțele/amestecurile chimice periculoase relevante utilizate riscul este mediu, iar pentru restul substanțelor/amestecurilor chimice periculoase relevante, riscul este mic);
- cel mai mare risc de poluare a solului și a apei subterane este asociat soluțiilor uzate din băile de anodizare (deșeu lichid din activitatea de tratare chimică/electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu) și soluțiilor apoase cu conținut de vopsele și solvenți (deșeu lichid rezultat din activitatea de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu).
- diferențierea între substanțele/amestecurile chimice periculoase cu risc mic de poluare a solului și a apei subterane și substanțele/amestecurile chimice periculoase cu risc mediu de poluare a solului și a apei subterane este dată de cantitățile utilizate, respectiv, în cazul deșeurilor, de cantitățile rezultate din activitate.

#### 2.5.4. Utilizarea solvenților cu conținut de compuși organici volatili

În activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se utilizează următoarele categorii de substanțe/amestecuri chimice cu conținut de solvenți organici conținând compuși organici volatili:

- substanțe/amestecuri chimice utilizate pentru acoperirea suprafețelor (acoperire de protecție și inscripționare)
- substanțe/amestecuri chimice utilizate pentru curățarea suprafețelor
- adezivi
- substanțe/amestecuri chimice utilizate pentru întreținerea echipamentelor, instalațiilor.

Dintre operațiile care presupun utilizarea substanțelor/amestecurilor cu conținut de solvenți organici, acoperirea suprafețelor cu grunduri/vopsele se face exclusiv în instalații care asigură captarea și reținerea unei părți a compușilor organici volatili, respectiv în cabine de vopsire echipate cu filtre pentru reținerea compușilor organici volatili.

O parte din operațiile de curățare a suprafețelor sunt efectuate în instalații care asigură captarea și reținerea compușilor organici volatili (pregătirea suprafeței înainte de aplicarea grundurilor/vopselelor), o altă parte sunt efectuate în interiorul halelor de producție, în spații care nu sunt echipate cu instalații de captare și reținere a compușilor organici volatili.

## **RAPORT DE AMPLASAMENT**

*pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.*

---

Operațiile de aplicare a adezivilor pe suprafețe se fac în interiorul halelor. O parte din locurile de muncă la care se face acoperirea suprafețelor cu adezivi sunt deservite de instalații de reținere a compușilor organici volatili.

Acoperirea suprafețelor de aluminiu cu grund/vopsea și pregătirea suprafețelor pentru acoperire (curățarea suprafețelor) se realizează în cabine de vopsire echipate cu filtre (din cărbune activ) pentru reținerea compușilor organici volatili. Randamentul filtrelor care echipează cabinele de vopsire este de 97,7%.

Este de menționat faptul că în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică cea mai mare parte a grundurilor/vopselelor utilizate în activitatea fabricii sunt pe bază de apă și există o preocupare permanentă de a înlocui grundurile/vopselele pe bază de solvenți organici cu cele pe bază de apă.

Cantitățile de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili folosite în activitatea din cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt prezentate în tabelul 2.5.4.1.

Tabel 2.5.4.1 - Consum anual de COV

Nr. crt.	Denumire material	Activitate	Cantitate utilizată	Densitate	Conținut COV		Consum de COV
			kg	kg/l	valoare	UM	kg
1	10P4-2NF-FR Epoxy Primer Green BAC 452	acoperire suprafețe	14922,43	1,266	507	g/l	5976,044
2	2-propanol	curățare suprafețe	39356	-	100	%	39356
3	5100-4 Soluție de spălare	întreținere	46	-	100	%	46
4	Acrysol 1L 83925	curățare suprafețe	25	0,796	796	g/l	25
5	Acrysol 83930	curățare suprafețe	5786	0,75	746	g/l	5755,141
6	Aerodur 37035A Primer Green	acoperire suprafețe	448	1,275	500	g/l	175,686
7	Aerodur Clearcoat UVR	acoperire suprafețe	743	1,003	542	g/l	401,501
8	Aerodur Finish C21/100 054569 Bac 707	acoperire suprafețe	13987	1,399	482	g/l	4818,96
9	Aerodur Primer S 15/90 BAc 452	acoperire suprafețe	9941	1,351	550	g/l	4047,039
10	Aerowave 5001 Topcoat 044049 RAL 7015 Grey	acoperire suprafețe	639	1,254	44	g/l	22,421
11	Air co Refresh 85788	curățare suprafețe	7	0,97	116	g/l	0,837
12	Alexit Decklack 406-22 RAL 3000 feuerrot glänzend	acoperire suprafețe	38	-	32,05	%	12,179
13	Alexit Decklack 406-22 RAL 7037	acoperire suprafețe	6015	-	27	%	1624,05
14	Alexit Hardener 400 transparent	acoperire suprafețe	31	-	25	%	7,75
15	Alexit Thinner 901-45	acoperire suprafețe	32	-	99	%	31,68
16	Alexit Top Coat 406-22 RAL 7037	acoperire suprafețe	18	-	13,37	%	2,406
17	All Purpose Foam Cleaner 60071	curățare suprafețe	38812,5	0,911	208	g/l	8861,69
18	Bonderite S-MA 522 AERO	acoperire suprafețe	290	-	65,1	%	188,79
19	Boron Nitride Lubriccoat Aerosol	întreținere	554	-	70	%	387,8
20	Brake Parts Cleaner 2	curățare suprafețe	2218	0,773	744	g/l	2134,789
21	CA8000C2 Reducer	acoperire suprafețe	8552	-	100	%	8552
22	Cleaning Solvent 98068	întreținere	78002	-	100	%	78002
23	CN20 Cleaning Solvent	acoperire suprafețe	163	-	100	%	163
24	Curing Solution EC-117/ Fluid Resistant Epoxy Primer EC-117	acoperire suprafețe	86	0,839	791	g/l	81,079
25	Curing Solution EC-117S/ Fluid Resistant Epoxy Primer EC-117S	acoperire suprafețe	2302	0,848	801	g/l	2174,413
26	Curing Solution EC-265 / High Solids Epoxy Primer EC-265	acoperire suprafețe	6	0,953	402	g/l	2,53
27	Curing Solution PC 216 / High Solids Abrasion Resistant CTG PC-216	acoperire suprafețe	20	1,067	293	g/l	5,492
28	Curing Solution X-530	acoperire suprafețe	81	0,936	504	g/l	43,615
29	Desothane Topcoat CA8311	acoperire suprafețe	418	-	100	%	418
30	Diestone DLS	curățare suprafețe	6445	0,9	900	g/l	6445
31	DUPLI COLOR PRIMA RAL COLOURS RAL 1028	acoperire suprafețe	479	-	90,97	%	435,746
32	Eclipse ECL-G Series Black BAC 701	acoperire suprafețe	61	0,962	540	g/l	34,241
33	Electric Cleaner SE2 34621	întreținere	11,5	1	452	g/l	5,198
34	FINISH F69 Base Blue	acoperire suprafețe	140	1,1	338	g/l	43,018
35	FINISH F69 Base Grey	acoperire suprafețe	169	1,1	338	g/l	51,929
36	Hardener 92140	acoperire suprafețe	170	0,85	733	g/l	146,6
37	Hardener S 66/22 R	acoperire suprafețe	12253	0,956	640	g/l	8202,845
38	HeBoCoat 20 E	întreținere	264	-	75	%	198
39	KIT - AERODUR HS 37092 Green 059122 BAC 452	acoperire suprafețe	2478	1,497	311	g/l	514,801
40	Kit 20P1-21 Integral Fuel Tank Coating	acoperire suprafețe	102	1,203	465	g/l	39,426
41	Kit 446-22-2000 High Solids Epoxy Topcoat Gloss Enamel, Color BAC 707 GREY	acoperire suprafețe	121	1,446	391	g/l	32,718



Tabel 2.5.4.1 (continuare) - Consum anual de COV

Nr. crt.	Denumire material	Activitate	Cantitate utilizată	Densitate	Conținut COV		Consum de COV
			kg	kg/l	valoare	UM	kg
42	Kit 446-22-3000 Epoxy Enamel BAC870	acoperire suprafețe	239	1,403	392	g/l	66,776
43	KIT Aerodur HS 77302 Grey	acoperire suprafețe	253	1,301	412	g/l	80,119
44	KIT Aerodur HS 77302 White	acoperire suprafețe	1506	1,3	415	g/l	480,761
45	Kit-446-22-1000 Epoxy Enamel White / High Solids Epoxy Enamel 446-22-1000	acoperire suprafețe	875	1,401	386	g/l	241,077
46	KIT-Aluminized Primer 463-6-4	acoperire suprafețe	12	1,021	660	g/l	7,757
47	Kit-Primer 10P20-44 Primer Yellow / High Solids Epoxy Primer 10P20-44	acoperire suprafețe	220	1,444	356	g/l	54,238
48	KIT-Primer 10P4-3NF yellow / Fluid Resistant Epoxy Primer 10P4-3NF	acoperire suprafețe	628	1,267	507	g/l	251,299
49	Kit-Topcoat 23T3-105 Grey / High Solids Abrasion Resistant CTG 23T3-105	acoperire suprafețe	1674	1,402	447	g/l	533,721
50	Kit-Topcoat 683-3-2 / Skydrol Resistant Clear Polyurethane Topcoat 683-3-2	acoperire suprafețe	17	1,063	646	g/l	10,331
51	Linx Solvent 1512	acoperire suprafețe	1408	-	100	%	1408
52	Loctite LB 8031	întreținere	280	-	10	%	28
53	Metil-etil cetonă	curățare suprafețe	1481	-	100	%	1481
54	Mouldable Refractory Material (Moldex)	întreținere	5340	-	3	%	160,2
55	Multi Bond HS MBA 34353	acoperire cu adeziv	11	1,22	610	g/l	5,5
56	Multi Spray Multifunctional	întreținere	21	-	88	%	18,48
57	Naftoseal MC-110	acoperire suprafețe	240	0,91	694	g/l	183,033
58	Naftoseal MC-115	acoperire suprafețe	158	0,91	890	g/l	154,527
59	Naftoseal MC-780 A2 (bază+întăritor)	acoperire suprafețe	2672	1,2	90,9	g/l	202,404
60	Naftoseal MC-780 C2 (bază+întăritor)	acoperire suprafețe	398	1,3	88	g/l	26,941
61	Naftoseal MC-780 C4 (bază+întăritor)	acoperire suprafețe	2010	1,3	164	g/l	253,569
62	Protectsol 512 CA	acoperire suprafețe	2059	0,8	305		
63	P.T.E.F. Lubricant 84065	întreținere	264	1	298	g/l	78,672
64	Quick Freeze QC-S 34036	întreținere	55	1,21	110	g/l	5
65	Rusty Penetrant	curățare suprafețe	12	0,73	643	g/l	10,569
66	Seevenax Hardener 135-20 transparent	acoperire suprafețe	18	0,9	675	g/l	13,5
67	Seevenax Hardener 315-80	acoperire suprafețe	20877	-	0,1	%	20,877
68	Seevenax Primer 113-22	acoperire suprafețe	30	-	36	%	10,8
69	Seevenax Primer 313-01	acoperire suprafețe	15275	-	4	%	611
70	Seevenax Primer 313-81	acoperire suprafețe	20841	-	3	%	625,23
71	Seevenax Thinner 73	acoperire suprafețe	10384	-	100	%	10384
72	Seevenax Thinner 75	acoperire suprafețe	36	-	100	%	36
73	Seevenax Topcoat 311-03	acoperire suprafețe	14654	-	3	%	439,62
74	Seevenax Topcoat 311-83	acoperire suprafețe	19247	-	3,59	%	690,967
75	Siligasket 2	întreținere	133	1,01	78	g/l	10,3
76	Solutie de curatat intensiva Extra RM 752 ASF	curățare suprafețe	724	-	0,11	g/l	79,64
77	Solutie spalare Videojet V901-Q	întreținere	12	-	99	%	11,88
78	Solvent Videojet V706-D	acoperire suprafețe	25	-	100	%	25
79	Thinner C25/90S	acoperire suprafețe	3603	0,85	850	g/l	3603
80	Thinner Reducer Tr-114	acoperire suprafețe	7	1,142	1142	g/l	7
81	Thinner TL 29	acoperire suprafețe	4180	0,836	836	g/l	4180
82	Thinner TR 109	acoperire suprafețe	17	0,896	896	g/l	17
83	Thinner TR 19/Epoxy Polyurethane TR 19	acoperire suprafețe	88	0,866	866	g/l	88

Tabel 2.5.4.1 (continuare) - Consum anual de COV

Nr. crt.	Denumire material	Activitate	Cantitate utilizată	Densitate	Conținut COV		Consum de COV
			kg	kg/l	valoare	UM	kg
84	TL 52	acoperire suprafețe	4359	0,841	842	g/l	4364,183
85	toluen	curățare suprafețe	4	-	100	%	4
86	WEPP 2061 Multi-Komplex- Reiniger	curățare suprafețe	30	0,903	657,5	g/l	21,843
<b>TOTAL, din care:</b>			<b>382609,43</b>				<b>211238,243</b>
-pentru activitatea de <b>acoperire suprafețe</b>			<b>202715,43</b>				<b>68105,703</b>
-pentru activitatea de <b>curățare suprafețe</b>			<b>94900,5</b>				<b>64175,51</b>
-pentru activitatea de <b>acoperire cu adeziv</b>			<b>11</b>				<b>5,5</b>
-pentru activitatea de <b>întreținere utilaje/instalații</b>			<b>84982,5</b>				<b>78951,53</b>

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

Datele prezentate în tabelul 2.5.4.1. arată că:

-S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. utilizează anual, în cadrul Fabricii de de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, substanțe/amestecuri chimice cu conținut de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili pentru activitățile de acoperire a suprafețelor cu grund/vopsea, de curățare a suprafețelor, de aplicare de adezivi și de întreținere a utilajelor/instalațiilor

-conform listei de activități din Anexa 7, partea a 2-a la Legea 278/2013, activitățile din cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică pentru care sunt utilizate substanțe/amestecuri chimice cu conținut de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili sunt:

-„Alte tipuri de curățare a suprafețelor” (poziția 5 din Anexa 7, partea a 2-a la Legea 278/2013), cu valoare de prag pentru consumul anual de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili de 2 t

-„Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei” (poziția 8 din Anexa 7, partea a 2-a la Legea 278/2013), cu valoare de prag pentru consumul anual de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili de 5 t

-„Acoperirea cu adeziv” (poziția 16 din Anexa 7, partea a 2-a la Legea 278/2013), cu valoare de prag pentru consumul anual de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili de 5 t

-activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale pentru activitățile în care sunt consumați solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili pentru:

-activitatea de acoperire a suprafețelor cu grund/vopsea, activitate pentru care consumul anual de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili este de 68,105 t, valoare care este mai mare decât de valoarea de prag (5 t) stabilită prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale

-activitatea de curățare a suprafețelor, activitate pentru care consumul anual de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili este de 64,175 t, valoare care este mai mare decât valoarea de prag (2 t) stabilită prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale.

-activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale pentru activitatea de acoperire cu adezivi

## **2.6 Topografie și canalizare**

Amplasamentul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este situat pe versantul vestic al unui deal (a cărui culme este situată la o altitudine de cca. 274 m) pe un teren cu o pantă medie de cca. 5,7%. Fabrica a fost amplasată pe o platformă săpată în coasta dealului, situată la o altitudine de cca. 250 m.

Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este foarte vizibilă din localitatea Dumbrăvița (situată la o altitudine cuprinsă între 200 m și 232 m) și din localitatea Rus (situată la o altitudine cuprinsă între 217 m și 250 m). Spre partea de vest și de sud amplasamentul fabricii este mascat de culmea dealului (cca. 274 m) pe al cărui versant nordic este amplasată fabrica.

Urmare a modului în care a fost amplasată fabrica, în zona incintei fabricii direcția predominantă de curgere a apelor de suprafață (ape de șiroire) și a apei subterane este de la sud către nord. Aceeași direcție de curgere (de la sud la nord) o au și tronsoanele principale de canalizare prin care sunt evacuate din incintă apele uzate (tehnologice și menajere) și apele pluviale.

Prin executarea platformei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică au rezultat taluzuri înalte atât în debleu, cât și în rambleu și au apărut fenomene de instabilitate a solului.

Pentru consolidarea amplasamentului, în perioada aprilie 2009 - august 2010 au fost proiectate și executate lucrări de consolidare a terenului și lucrări de amenajări drumuri și de sistematizare pe verticală.

Au fost proiectate și executate trei categorii mari de lucrări și anume:

- lucrări de drumuri și de sistematizare pe verticală
- lucrări de consolidare a terenului, respectiv:
  - realizarea, în partea de nord, amonte de amplasamentul fabricii, a:
    - unui zid de sprijin din pământ armat cu geogriile, cu înălțimi cuprinse între 3 m și 4 m
    - realizarea unei rigole ranforsate cu rol de șanț de gardă la baza zidului de sprijin
  - realizarea unui dren ecran de adâncime, cu adâncimea cuprinsă între 3 m și 6 m. Drenul are forma unei potcoave și este scurs mult în aval prin amenajări specifice, în doi torenți cu curs nepermanent
  - realizarea, pe partea sudică a amplasamentului, a unui zid de sprijin cu o lungime de 124,8 m. Zidul de sprijin este fundat pe piloți forajați. Piloții au un diametru de 0,8 m, o lungime a fișei pilotului de 12 m și sunt amplasați la un interval de 12 m, pe două rânduri,

## **RAPORT DE AMPLASAMENT**

*pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.*

---

cu o distanță între axele rândurilor de 2,8 m. Elevația zidului de sprijin este de 4 m, pe coronamentul zidului fiind prevăzuți parapeteți de tip greu

-realizarea a șapte drenuri, din care trei drenuri principale și patru drenuri secundare, cu o lungime totală de 173 m. Întreaga rețea de drenuri a fost prevăzută cu 29 cămine de vizitare situate la o distanță maximă de 40 m.

Prin realizarea lucrărilor enumerate anterior fenomenele de alunecare de teren au fost stopate, amplasamentul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică fiind la momentul de față un amplasament stabil.

În anul 2013 lucrările de drenare a terenului și de stabilire a unor puncte de monitorizare pentru stabilitatea terenului au fost extinse și în zona de vest a incintei, zonă în care a fost construit corpul nou de clădire (care adăpostește halele de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu, vopsire, prelucrare mecanică și asamblare).

În această parte a incintei fabricii s-a amenajat o platformă de pământ, cu pante succesive, de forma unor coame și dolii.

Perimetral acestei platforme, pe partea de nord, vest și sud a incintei, s-au realizat două drenuri de adâncime pentru colectarea apei din drenurile de sub platformă și de sub zidul de pământ armat, prin intermediul a 25 de cămine de vizitare, amplasate de-a lungul drenurilor. Lungimile celor două drenuri sunt de 204m și respectiv de 340m.

Sub platforma de pământ s-au realizat opt drenuri în dispunere liniară, pe direcție sud-nord, paralele între ele, la câte 20m distanță. Lungimile acestor drenuri variază de la 82,5m la 128m. Pe versantul sudic al dealului, în incinta fabricii, s-a construit un zid de pământ armat cu geogriile, cu lungimea de 134m, cu înălțimea de la 2 m la 4 m.

Sub zid s-au realizat două drenuri de adâncime, dispuse în spic, având lungimi de 70m respectiv 86m. Aceste drenuri se descarcă în drenul principal, dispus la limita sudică a platformei.

### **2.7 Geologie**

Zona de amplasare a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică are o structură geologică complexă, în care predomină rocile sedimentare aparținătoare vechiului golf al mării panonice. Aceste formațiuni reprezintă în cea mai mare parte și fundamentul rocilor magmatice neogene dezvoltate la nord de municipiul Baia Mare și care constituie Munții vulcanici Gutâi.

### *Fundamentul cristalin*

Formațiunile metamorfice nu aflorază în arealul depresiunii Baia Mare și nici al Munților Gutâi. Informații asupra prezenței lor au fost furnizate de foraje executate în zonă pentru prospecțiuni geologice și hidrogeologice. Forajul de prospecțiune executat cel mai aproape de zona municipiului Baia Mare este forajul de pe Valea Borcutului care, la 1200 m adâncime, a interceptat o serie mezometamorfică raportată la seria de Someș. Față de horstul cristalin al Prelucii, forajele executate în zona Munților Gutâi arată, o prăbușire a seriilor de roci metamorfice cu cca. 900 m pe verticală sub aria magmatismului neogen a Munților Gutâi.

### *Formațiunile sedimentare*

Depozitele prebadeniene nu aflorază în interiorul depresiunii Baia Mare, dar sunt prezente pe Valea Romană, Depresiunea Chiuzbaia etc. în cadrul Munților Gutâi. Aceste depozite sunt asemănătoare flișului transcarpatic și sunt reprezentate în cea mai mare parte prin gresii, microconglomerate, gresii calcaroase, argile și marne. Depozitele prebadeniene aparțin Unității de Lăpuș, Unității flișului transcarpatic și Depozitelor epicontinentale paleogene.

### *Cuvertura post-tectonică*

Aceasta este constituită din depozite neogene care reprezintă umplutura bazinului Baia Mare și care aparțin Badenianului, Sarmatianului și Pannonianului. Grosimea acestor depozite nu depășește 800 m.

*-Badenianul:* Formațiunile de vârstă Badenian aflorază în sud - estul depresiunii Baia Mare între Coaș și Cărbunari și în sudul bazinului la Remeți și Chelița. În zona municipiului Baia Mare aceste depozite formează substratul formațiunilor mai tinere. Badenianul inferior este mai puțin dezvoltat în partea vestică a zonei investigate, în sectorul Ilba - Seini. Badenianul superior se dezvoltă ca și o fâșie îngustă în partea sudică și estică a perimetrului și sub forma unor petice neacoperite de formațiunile magmatice în zona Ilba, Nistru și Chiuzbaia. Badenianul superior se dispune transgresiv și discordant peste formațiuni de diferite vârste. În aria municipiului Baia Mare este acoperit de formațiuni mai tinere și nu apare la zi. Din punct de vedere litologic este constituit din marne și argile cu intercalații de tufuri.

*-Sarmatianul:* Formațiunile sarmatiene se dispun în continuitate de sedimentare peste cele badeniene. Formațiunile sarmatiene se dezvoltă în partea estică a perimetrului sub forma unei fâșii care se continuă spre nord - est până la Cavnic. Apar, ca petice, la Tăuții Măgherăuș sau se dezvoltă insular sub magmatitele neogene la Baia Sprie, Ulmoasa și Chiuzbaia. În cadrul depresiunii Baia Mare sunt acoperite de formațiunile pannoniene.

*-Pannonianul* - Formarea depozitelor Pannoniene a avut loc ca urmare a înaintării apelor lacului pannonic, după regresia din Bessarabianul superior în unele arii ale depresiunii Baia Mare. Depozitele pannoniene predomină în partea centrală a depresiunii Baia Mare, iar în zonele estice și nordice apar pe suprafețe restrânse, la Șuior, Cavnice, Negreia, Chiuzbaia, valea Firizei, fiind reprezentate prin nisipuri cu intercalații de marne, marne nisipoase și gresii micacee. Ca urmare a regresiei ce s-a produs după transgresia maximă din pannonian, la nivelul Pontianului-Pliocenului s-au format faciesuri mlăștinoase-cărbunoase cu dezvoltare în sectoarele nordice, estice și centrale: la Tăuții de Sus, Dealul Țigheș, Cavnice (aval de oraș), valea Bloajei, Hideaga și Finteușu Mic.

*Depozitele cuaternare* s-au format în condiții specifice de pantă asociate cu cele fluviatile incipiente (băltiri, torenți, șiroiri) ce s-au manifestat pe fondul predominant andezitic. Depozitele cuaternare din depresiunea Baia Mare sunt de natură continental-lacustre și sunt reprezentate prin nisipuri și pietrișuri ale teraselor poligenetice pleistocene și holocene și prin aluviunile actualelor râuri. Pe culmile interaluviale apar și argile galbene loessoide. Suprafața ocupată de depozitele cuaternare este de cca. 350 km<sup>2</sup> din care 110km<sup>2</sup> revin teraselor și cca. 240km<sup>2</sup> luncilor.

*Depozitele holocene* sunt situate în luncile actuale ale principalelor râuri și a teraselor de 2-5m. Depozitele holocene sunt reprezentate prin pietrișurile și nisipurile luncilor fluviatile, conurile de dejecție alcătuite dintr-un material heterogen, glacișurile alcătuite din fragmente neomogene ca mărime și nerotunjite situate în jurul insulei cristaline Codru și Țicău.

*Magmatismul Neogen* s-a manifestat în zona Baia Mare prin ample fenomene vulcanice cu caracter exploziv, efuziv și intruziv. Zona Baia Mare este dominată de munții Gutâi care reprezintă sectorul median al lanțului vulcanic Vihorlat-Țibleș.

*Fundamentul Pre-Neogen* este alcătuit din roci cristaline, aparținând Dacidelor Mediane și formațiuni sedimentare, Cretacic-Paleogene ale flișului Transcarpat, (Săndulescu, M. 1984). Fundamentul cristalin al munților Gutâi este situat la o adâncime de cca. 2000 m și este acoperit de depozitele flișului paleogen cu o grosime de aproximativ 1000 m.

*Formațiunile sedimentare* neogene separate pe criterii paleontologice și stratigrafice, aparțin intervalului Badenian – Sarmatian - Pannonian. Rocile sedimentare neogene sunt reprezentate prin: marne, argile, siltite, gresii, conglomerate. Depozitele cuaternare sunt reprezentate prin acumulări de roci dezagregate și alterate care, în funcție de relief, pot fi depozite eluviale, care s-au format pe suprafețe plane fără a suferi un transport, depozite coluviale care sunt în general de origine vulcanică, cu grosimi variabile, fiind alcătuite dintr-un amestec de material fin spălat de pe versanți și material grosier transportat pe pantă și depozite aluviale care au o compoziție

variabilă, granulometrie diferită, fiind formate pe văi sub acțiunea de eroziune, transport și depunere a apelor curgătoare.

*Rocile magmatice neogene* au caracter calcoalcalin, andezitic, pentru zona de suprafață și microdioritic, dioritic, cuarț-dioritic pentru zonele subvulcanice și de adâncime. Rocile vulcanice variază între cele riolitice și bazaltoide cu predominarea andezitelor. Activitatea magmatică a generat secvențe vulcanice predominant efuzive, subordonat explozive fiind însoțite de o fază magmatică intruzivă. În aria prezentată, cea mai largă dezvoltare o au andezitele cuarțifere, urmate de andezitele piroxenice de Seini și de andezitele piroxenice bazaltoide, iar pe arii restrânse de dacite, roci piroclastice și celelalte varietăți. Rocile vulcanice sunt alcătuite din minerale predominant leucocrate (culoare deschisă) reprezentate prin feldspați, cuarț, și subordonat prin cele melanocrate (culoare închisă) reprezentate prin piroxeni (augit și hipersten), amfiboli (hornblenda verde) și biotit. Masa fundamentală a rocilor vulcanice variază de la cea sticloasă (pilotaxitică, hialopilitică) la cea microcristalină, iar textura este în general masivă și fluidală cu rare aspecte brecioase. (Studiul „*Geologia, hidrologia, hidrogeologia și obiectivele geologice valoroase și protejate din zona Baia Mare*”, Universitatea de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse minerale și mediu, Centrul de cercetare pentru resurse minerale, mediu și dezvoltare durabilă, septembrie 2006, pag. 7-8, 11, 13-14, 16, 18-19).

În noiembrie 2012, S.C. GEO SEARCH S.R.L. Cluj-Napoca a elaborat un Raport geotehnic pentru incinta S.C. Universal Alloy Corporation Europe S.R.L. În cadrul acestui studiu s-au realizat 6 foraje de monitorizare piezometrică, cu adâncimea de cca 15,00 m. Aceste foraje piezometrice au permis identificarea succesiunii litologice a subasmentului fabricii.

Succesiunea litologică interceptată constă din materiale de umplutură (argile prăfoase) și teren natural (argile, argile prăfoase, argile marnoase, argile nisipoase, prafuri, prafuri argiloase, prafuri nisipoase, nisipuri, nisipuri argiloase și prăfoase).

Succesiunea litologică se prezintă ca un pachet eterogen, eterogenitatea fiind dată de prezența intercalațiilor nisipoase sub forma unor lentile discontinue.

Pe baza caracteristicilor geologice s-au individualizat două unități:

- un complex argilos gălbui-cafeniu situat în poziție superioară
- o unitate marno-argiloasă cenușie, situată în poziție inferioară, considerată stratul de bază.

## **2.8 Hidrologie**

Amplasamentul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este situat în partea de est a localității Dumbrăvița, pe coasta unui deal.



Singurul curs de apă de suprafață din apropierea amplasamentului Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este pârâul Chechiș.

Pârâul Chechiș străbate localitățile Bontăieni, Sindrești, Rus, Dumbrăvița, Chechiș, vărsându-se apoi în râul Lăpuș.

Distanța de la limita amplasamentului Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică până la albia pârâului Chechiș este relativ mare, respectiv de cca. 1200 m pe direcție nord și de cca. 2700 m pe direcție vest.

## **2.9 Autorizații actuale**

### **2.9.1 Autorizarea folosinței de apă și a eliminării apelor de pe amplasament**

Activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este în curs de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor.

### **2.9.2 Autorizarea din punct de vedere sanitar**

Pentru activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică au fost emise, de către DSP Maramureș: Notificarea nr. 11847 din 02.10.2015 și Notificarea nr. 6937/274/C din 14.05.2020.

### **2.9.4 Autorizarea din punct de vedere PSI**

Pentru activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică au fost emise, de către ISU Maramureș, Autorizația de securitate la incendiu nr. 199/16/SU-MM din 12.09.2016 și Avizul de securitate la incendiu nr. 17/16/SU-MM din 16.02.2016

## **2.10 Detalii de planificare pentru supravegherea calității amplasamentului**

Programul de monitorizare propus de S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. pentru activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este prezentat în tabelul 2.10.1.

Tabel 2.10.1 – Program de monitorizare

Factor de mediu	Activitate	Loc în care se face determinarea	Coordonate (STEREO 70)		Indicatori determinați	Număr probe	Periodicitate
			x	y			
Aer - emisii	Tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu	coș hotă care deservește băile de degresare alcalină și de îndepărtare a oxizilor	400072,298	678347,289	aerosoli alcalini aerosoli acizi	1	semestrial
		coș hotă care deservește baia de oxidare anodică	400077,224	678338,923	aerosoli acizi	1	semestrial
		coș cazan abur	400007,085	678334,677	oxizi de azot oxizi de sulf monoxid de carbon pulberi totale în suspensie	1	anual
		coș evaporator	400044,418	678360,23	oxizi de azot oxizi de sulf monoxid de carbon pulberi totale în suspensie	1	anual
	Acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafețelor profilelor din aluminiu	coș cabina mare de vopsire	400080,743	678378,111	compuși organici volatili și carbon organic total, oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, pulberi totale în suspensie	1	semestrial
		coș cabină mică de vopsire	400070,602	678371,252	compuși organici volatili și carbon organic total, oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, pulberi totale în suspensie	1	semestrial
		coș evacuare aer din cabina de vopsire automată	400086,498	678368,545	compuși organici volatili și carbon organic total, oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, pulberi totale în suspensie	1	semestrial
			400080,6	678356,4		1	semestrial
		coș evacuare aer din cuptorul cabinei de vopsire automată	400098,19	678344,55	compuși organici volatili și carbon organic total, oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, pulberi totale în suspensie	1	semestrial
			400094,09	678347,41		1	semestrial
	coș evacuare mix-box	400080,743	678378,111	compuși organici volatili și carbon organic total	1	semestrial	
	Control cu substanțe penetrante și dezvoltante a calității profilelor din aluminiu	coș care deservește hotele cuvelor în care se face aplicarea prin pulverizare a substanțelor cu care se face controlul cu substanțe penetrante și dezvoltante	400057,567	678379,149	compuși organici volatili și carbon organic total	1	semestrial
	Extrudarea barelor din aluminiu	coș care deservește cabina în care de aplică PROTECTSOL pe suprafața profilelor din aluminiu	400218,557	678439,525	compuși organici volatili și carbon organic total	1	anual
Aer - imisii <sup>(1)</sup>	întreaga activitate	patru puncte de măsură, situate la limita de est nord sud vest a incintei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică	400390	678548,26	crom (CrO <sub>3</sub> ) dioxid de azot dioxid de sulf sulfați în suspensie, inclusiv aerosoli de acid sulfuric (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) pulberi totale în suspensie metale din pulberi în suspensie (Al, Cu, Zn, Mn, Mg, Cr)	4	semestrial
			400209,03	678536,09			
			400288,58	678387,75			
			400072,15	578365,52			

Tabel 2.10.1 (continuare) – Propunere de monitorizare

Factor de mediu	Activitate	Loc în care se face determinarea	Coordonate (STEREO 70)		Indicatori determinați	Număr probe	Periodicitate
			x	y			
Apă	Activități tehnologice și igienico-sanitare (apă tehnologică uzată și apă menajeră uzată)	în primul cămin aval de punctul de racordare al rețelei de canalizare menajeră și a rețelei de canalizare tehnologică la tronsonul de canalizare care conduce apa uzată la stația de epurare a localității Dumbrăvița	394443,74	679030,55	pH sulfați materii în suspensie CCO-Cr CBO5 substanțe extractibile cu solvenți organici azot amoniacal crom total detergenți sintetici biodegradabili fosfor total	1	lunar
	Evacuare ape pluviale	separatoare de produse ușoare SP1 SP2 SP3 SP4	400337,8 400348,9 400173,76 400094,91	678600,12 678540,84 678461,99 678425,48	pH produse petroliere (total) materii în suspensie	4	semestrial
Apă subterană <sup>(2)</sup>	-	din puțurile de hidroobservație marcate și notate pe planșa nr.8 FP1 FP3 FP8	400156,3 400222,44 400129,31	678339,75 678365,68 678463,05	pH cloruri fosfați sulfați arsen aluminiu cadmiu crom cupru magneziu nichel plumb zinc	5	anual
Sol, subsol	-	în zona punctelor marcate și notate pe planșa nr 8 cu: S1 S2 S3 S4	400248,9 400361,61 400361,08 400204,98	678561,4 678567,83 678439,24 678352,98	aluminiu arsen cadmiu crom cupru nichel plumb zinc sulfați	5 <sup>(3)</sup>	Determinări la interval de 5 ani. Prima determinare în anul 2022.

<sup>(1)</sup> – determinări de scurtă durată – perioadă de mediere de 30 minute

<sup>(2)</sup> - valorile de referință pentru calitatea apei subterane sunt cele prezentate în tabelul 2.10.2

<sup>(3)</sup> - probe de sol de suprafață, recoltate de la o adâncime de 15+30 cm față de suprafața solului

## **RAPORT DE AMPLASAMENT**

*pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.*

---

Referitor la valorile concentrațiilor de poluanți la emisie determinate pentru instalațiile de încălzire a cabinelor de vopsire trebuie făcute următoarele precizări:

-în cursul anului 2018, SC Universal Alloy Corporation Europe SRL a efectuat o modificare în funcționarea sistemului de încălzire a cabinelor de vopsire BLOWTHERM prin trecerea la un sistem direct de încălzire (în sistem "aerotermă"), respectiv prin montarea în cele două cabine de vopsire cu aplicare manuală a vopselei a unor arzătoare cu flacără directă.

-în acest caz, gazele de ardere calde sunt introduse în sistemul de alimentare cu aer al cabinei, atât pentru perioada de vopsire, cât și pentru perioada de uscare (coacere), contribuind la realizarea temperaturii dorite în incintă.

-conform declarațiilor producătorului, cabinetele de vopsire astfel echipate răspund cerințelor din legislația Uniunii Europene, respectiv respectă cerințele prevăzute de standardul european EN 13355 Instalații de acoperire. Cabine combinate. Cerințe de Securitate și de standardul european EN 12215 Instalații de acoperire. Cabine de pulverizare pentru aplicarea materialelor de acoperire lichide organice. Cerințe privind siguranța.

-în aceste condiții, emisiile determinate din cabinetele de vopsire/uscare sunt emisii tehnologice și nu emisii exclusiv de gaze de ardere, astfel încât raportarea concentrației poluanților din aceste gaze la un conținut de oxigen de referință nu se aplică, concentrațiile poluanților din gazele emise trebuind să se încadreze în valorile limită prevăzute de Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, pentru emisii tehnologice de poluanți gazoși anorganici și pulberi, respectiv:

- pentru CO: nu este prevăzută concentrație maximă la emisie
- pentru SO<sub>2</sub>: 500 mg/mc (la un debit masic >5000 g/h)
- pentru NO<sub>2</sub>: 500 mg/mc (la un debit masic >5000 g/h)
- pentru pulberi în suspensie: 50 mg/mc (la un debit masic >0,5 kg/h)

### **2.11 Incidente provocate de poluare**

Singurul incident provocat de poluare a fost înregistrat în anul 2011, ca urmare a avarierii circuitului hidraulic al unei prese de extrudare a avut loc o scurgere de ulei hidraulic în hala de extrudare. O parte din uleiul hidraulic scurs a ajuns, prin intermediul canalelor tehnice, în contact cu apa pluvială, și de aici în pâraul Chechiș.

Scurgerile de ulei au provocat irizații la suprafața apei pâraului Chechiș, fără nicio altă urmare pentru calitatea apei și/sau a biodiversității.

## **RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

Urmare a incidentului au fost construite, conform dispozițiilor reprezentanților Gărzii Naționale de Mediu, Comisariatul Județean Maramureș, două separatoare de produse ușoare care să rețină uleiul scurs în hala de extrudare în cazul producerii unor incidente similare.

### **2.12 Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere**

Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu are în apropiere zone populate de specii sensibile și/sau protejate.

### **2.13 Condiții de construcție**

Activitățile productive se desfășoară exclusiv în interiorul halelor de producție din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.

Halele sunt construite pe o structură de rezistență din grinzi din beton armat, montate în fundații individuale de tip pahar.

Închiderile laterale sunt realizate din panouri termoizolante de tip sandwich.

Învelitoarea halelor este de tip terasă.

Pardoseala halelor este din beton, peste care este turnat un strat de ciment elicoputerizat.

Cea mai mare parte a elementelor componente ale construcției halelor sunt elemente prefabricate, care au fost aduse ca atare în șantier și care au fost montate prin asamblare mecanică.

Căile de acces pietonal și căile de acces pentru mijloacele de transport auto sunt realizate din beton, peste care este turnat un strat de mixtură asfaltică.

Platformele tehnologice sunt realizate din beton.

Starea tehnică a construcțiilor, amenajărilor, platformelor exterioare și a căilor de acces este bună.

### **2.14 Activitatea desfășurată în instalație**

#### **2.14.1 Profil de activitate**

Activitățile principale care se desfășoară în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt:

-extrudarea barelor din aluminiu

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

- tratarea electrochimică a suprafeței profilelor și/sau pieselor din aluminiu extrudat
- acoperirea cu vopsea a barelor și/sau pieselor din aluminiu extrudat
- fabricarea de subansamble din structura aeronavelor
- tratarea electrochimică (anodizare, eloxare) a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu
- acoperirea cu grund/vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu
- controlul cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu
- prelucrarea mecanică a profilelor/componentelor din aluminiu
- asamblarea componentelor din aluminiu.

Activitățile de mai sus sunt completate de:

- activitatea de recuperare a deșeurilor din aluminiu rezultate din activitatea proprie, respectiv de activitatea de topire și turnare în bare de aluminiu a deșeurilor din aluminiu rezultate din activitatea de extrudare a barelor din aluminiu
- de activități de control a calității produselor
- de activități de confecționare/întreținere a matrițelor utilizate la extrudarea barelor din aluminiu

Activitatea care se desfășoară în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este codificată, conform Clasificării activităților din economia națională, revizia 2, după cum urmează:

- cod 2442 - Metalurgia aluminiului
- cod 2561 - Tratarea și acoperirea metalelor, respectiv:
  - acoperirile metalice, tratamentul anodic al metalelor, etc.
  - vopsirea și gravarea metalelor
- cod 2453 – Turnarea metalelor neferoase ușoare
- cod 2562- Operațiuni de mecanică generală (operațiuni de găurire, strunjire, frezare, erodare, rabotare, mortezare, filetare, lepuire, broșare, nivelare, debitare, rectificare, polizare, sudare, matisare a pieselor din metal, activitățile de tăiere și gravare cu fascicul de laser a metalelor)
- cod 3030 – Fabricarea de aeronave și nave staționale (fabricarea de subansambluri pentru aeronave)

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

O parte din activitățile care se desfășoară în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt specificate în Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, respectiv:

a) în Anexa nr. 1, cap. 2 „Producția și prelucrarea metalelor”, subcap. 2.6 „Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 mc”.

Pentru activitatea fabricii volumul total al cuvelor utilizate pentru tratarea electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este de 362,52 m<sup>3</sup>, din care:

-146,1 m<sup>3</sup> este volumul cuvelor în care se efectuează operații de tratare a suprafețelor profilelor de aluminiu

-216,42 m<sup>3</sup> este volumul cuvelor în care se efectuează operații de spălare intermediară/finală a profilelor de aluminiu

b) în Anexa 7 Dispoziții tehnice referitoare la instalațiile și la activitățile care utilizează solvenți organici

Cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili utilizată pentru activitățile de acoperire a suprafețelor (67,32 t/an) și de curățare a suprafețelor (64,17 t/an) depășesc valorile de prag stabilite în Anexa 7 partea a 2-a, care sunt de:

-5 t/an pentru activitățile de acoperire a suprafețelor (poz. 8 „Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei”)

-2 t/an pentru activitățile de curățare a suprafețelor (poz. 5 „Alte tipuri de curățare”)

Activitatea de asamblare a componentelor din aluminiu presupune și utilizarea unor adezivi cu conținut de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili. Cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili din adezivii utilizați este de ordinul a câtorva kilograme/an și nu depășește valoarea de prag pentru activitatea de acoperire cu adezivi (poz. 16 „Acoperirea cu adeziv” pentru care valoarea de prag este de 5 t/an).

Activitatea de tratare electrochimică a suprafețelor profilelor din aluminiu care se desfășoară în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se regăsește în Anexa 1 la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați la poziția 2.(f) Instalații de tratare a suprafețelor din metal și din materiale plastice utilizând un procedeu chimic sau electrolitic la care volumul total al cuvelor de tratare este egal cu 30 m<sup>3</sup>.

## **RAPORT DE AMPLASAMENT**

*pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.*

---

Activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu intră sub incidența HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

### **2.14.2 Capacitate de producție**

Capacitatea maximă de producție a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este de:

- 4000 t profile extrudate din aluminiu/an pentru activitatea de producere a profilelor extrudate din aluminiu (activitatea de extrudare a barelor din aluminiu)
- 1200 t/an bare extrudate din aluminiu pentru activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu (activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu)
- 1000 t/an bare din aluminiu pentru activitatea de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu (activitatea de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu)
- 200 t/an bare din aluminiu pentru activitatea de control cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu (activitatea de control a calității profilelor din aluminiu cu substanțe penetrante)
- 2500 t/an piese/repere din aluminiu produse prin prelucrarea mecanică a profilelor extrudate din aluminiu (activitatea de prelucrări mecanice)
- 1000 t/an subansamble produse prin asamblarea reperelor/pieselor din aluminiu (activitatea de asamblare)
- 6000 t bare de aluminiu turnate/an (activitatea de reciclare prin topire și turnare a deșeurilor de aluminiu provenite din activitatea de extrudare a profilelor din aluminiu)

### **2.14.3 Mod de operare în cadrul instalației analizate**

#### **2.14.3.1. Extrudarea barelor din aluminiu**

Activitatea de fabricare a profilelor extrudate din aluminiu se desfășoară conform unui flux tehnologic ale cărui principale etape sunt:

- aprovizionarea cu materii prime (bare din aliaj de aluminiu) și materiale
- pregătirea materiilor prime pentru extrudare
- extrudarea (producerea profilelor/barelor extrudate de aluminiu)
- călirea profilelor extrudate de aluminiu



## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

- relaxarea profilelor extrudate de aluminiu
- calibrarea profilelor extrudate de aluminiu
- debitarea profilelor extrudate de aluminiu
- tratamentul termic secundar al profilelor extrudate de aluminiu
- acoperirea profilelor de aluminiu cu soluție de protecție împotriva coroziunii a profilelor extrudate de aluminiu
- marcarea profilelor extrudate de aluminiu
- ambalarea și expedierea la beneficiari a profilelor extrudate de aluminiu

Fluxul tehnologic de obținere al profilelor extrudate din aluminiu este un flux liniar.

Indiferent de tipul profilului produs, materiile prime urmează toate etapele fluxului tehnologic enumerate anterior.

Diferențele între tipurile de produse finite rezultate din activitate sunt date doar de forma și de dimensiunile geometrice finale ale profilului din aluminiu.

*Aprovizionarea cu materii prime și materiale se face exclusiv cu mijloace de transport auto.*

Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu dispune de un parc propriu de mijloace de transport, ci utilizează, atât pentru aprovizionare cu materii prime și materiale, cât și pentru transportul produselor finite, servicii prestate de terțe firme specializate.

*Pregătirea materiilor prime pentru extrudare se face în două etape.*

Într-o primă etapă barele din aluminiu sunt debitate la lungimi cuprinse între 15 cm și 90 cm, corespunzător tipului de profil care urmează să fie produs.

Debitarea se face utilizând fierăstraie cu pânză circulară, amplasate în hala debitare.

Așchiile de aluminiu rezultate din operația de debitare sunt colectate de instalații de exhaustare care deservește ferăstraiele circulare.

Instalațiile de exhaustare care deservește mașinile de debitat sunt instalații tipizate, de tip NORCLEAN, special concepute pentru astfel de aplicații.

Instalațiile de exhaustare au în componență un ventilator (0,35 kW, 3800 m<sup>3</sup>/min, 1500 rot/min) și un ciclon. La partea superioară a cicloului este montat un filtru textil.

Așchiile grosiere de aluminiu sunt separate gravitațional, de aerul de transport, în interiorul corpului cicloului. Așchiile de aluminiu de dimensiuni mici, pentru care separarea

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

gravitațională de aerul de transport nu poate fi făcută în totalitate în corpul ciclonului, sunt reținute de filtrul textil montat la partea superioară a ciclonului.

Așchiile de aluminiu reținute de cicloane sunt descărcate în containere (cu capacitatea de 1 m<sup>3</sup>) amplasate la baza cicloanelor. Tot în aceste containere sunt descărcate periodic și așchiile de aluminiu reținute pe filtrele textile.

După debitare, barele de aluminiu sunt supuse unei operații de îndepărtare a stratului de suprafață. Această operație are rolul de a îndepărta eventuale impurități/oxizi existente pe suprafața barei de aluminiu, impurități care ar putea afecta calitatea produselor finite.

Îndepărtarea stratului de suprafață se face prin strunjire.

Șpanul rezultat din operația de strunjire este depozitat în containere metalice de 1 m<sup>3</sup> amplasate în proximitatea strungurilor utilizate pentru îndepărtarea stratului de oxid de aluminiu.

*Extrudarea barelor de aluminiu se face în prese hidraulice, prin trecerea forțată a aluminiului prin matrițe din oțel.*

Înainte de a fi supuse procesului de extrudare, barele din aluminiu sunt încălzite până la o temperatură de 300<sup>0</sup>C÷400<sup>0</sup>C într-un cuptor electric cu inducție de mici dimensiuni. Durata procesului de încălzire a unei bare de aluminiu este de cca. 15 minute, încălzirea făcându-se individual, pentru fiecare bară în parte.

Cuptorul electric cu inducție are o funcționare intermitentă. Numărul de cicluri de funcționare acuptorului într-o unitate de timp este egal cu numărul de bare supuse extrudării în aceeași perioadă de timp.

Bara de aluminiu încălzită este transferată mecanic în dispozitivul de alimentare al unei prese hidraulice și, prin presare, este trecută printr-o matriță.

Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică are în dotare patru prese hidraulice și anume:

- două prese hidraulice de 1000 tf
- două prese hidraulice de 1650 tf
- două prese hidraulice de 2500 tf

Matrițele prin care se face extrudarea barelor din aluminiu sunt confecționate din oțel de scule pentru prelucrări la cald.

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

Pentru a proteja matrița de deformări datorită temperaturilor înalte dezvoltate în timpul procesului de extrudare, în timpul procesului de extrudare matrița este răcită.

Răcirea matriței se face prin insuflarea de azot gazos pe suprafața activă a matriței.

Pe lângă rolul de răcire, azotul are și rolul de a asigura o atmosferă protectoare pentru piesa din aluminiu, evitându-se în acest fel formarea de oxizi la suprafața piesei extrudate.

Azotul gazos necesar răcirii matriței este furnizat dintr-un rezervor de azot cu capacitatea de 30 m<sup>3</sup>, amplasat pe platforma exterioară betonată din partea de vest a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică

La ieșirea din matriță se obține o bară de aluminiu cu un profil similar cu cel al degajării din partea centrală a matriței.

*Călirea barelor profilate din aluminiu se face în două etape și anume:*

- încălzirea barelor profilate din aluminiu la o temperatură de maxim 450<sup>0</sup>C

- răcirea bruscă (într-un interval de timp mai mic de un minut) a barelor profilate din aluminiu

Încălzirea barelor profilate din aluminiu se face în două cuptoare electrice verticale, fiecare cu o putere instalată de 300 kW.

Încărcarea fiecărui cuptor se face cu maxim 10 m<sup>3</sup> de bare profilate, care sunt atașate unui dispozitiv special de transport cu care se face încărcarea și descărcarea cuptorului.

După finalizarea ciclului de încălzire, barele profilate din aluminiu sunt introduse într-o baie de răcire care conține o soluție apoasă de polioxietilen glicol (cu o concentrație de polioxietilen glicol de cca. 16%).

Baia de răcire este realizată într-un puț vertical, cu adâncimea de 12 m, cu pereții realizați din beton și căptușiți la interior cu o manta impermeabilă din oțel. Puțul conține 75000 l de soluție apoasă de polioxietilen glicol (63000 l apă și 12000 l preparat cu polioxietilen glicol). Soluția apoasă de polioxietilen glicol este permanent menținută la o temperatură de maxim 40<sup>0</sup>C .

Menținerea temperaturii soluției de polioxietilen glicol se face prin trecerea ei printr-un schimbător de căldură amplasat în partea de nord-est a halei de extrudare. Schimbătorul de căldură asigură un curent de aer care spală conductele prin care trece soluția de polioxietilen glicol.

Funcționarea schimbătorului de căldură, respectiv temperatura soluției de polioxietilen glicol, sunt controlate de un sistem automat de termostatare.

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

Procesul de trecere a soluției de polioxietilen glicol prin schimbătorul de căldură este însoțit de un proces de filtrare, astfel încât în baia de răcire să se regăsească cât mai puține impurități. Filtrarea soluției de polioxietilen glicol se face cu ajutorul unui filtru cu pânză filtrantă, cu diametrul ochiului de 5 $\mu$ m.

Periodic este verificată concentrația de polioxietilen glicol din baia de răcire și, dacă este necesar, se readuce valoarea concentrației de polioxietilen glicol (prin adăugare de preparat cu polioxietilen glicol proaspăt) la valoarea de 16%.

Apa utilizată pentru prepararea soluției de polioxietilen glicol este tratată (filtrată și dedurizată) înainte de a fi introdusă în baia de răcire.

După finalizarea procesului de răcire, barele profilate din aluminiu sunt ridicate deasupra băii de răcire și sunt menținute în această poziție cca. 30 de minute.

Menținerea barelor profilate deasupra băii de răcire asigură scurgerea în baie a soluției de răcire de pe bare.

În imediata apropiere a puțului în care se face răcirea barelor profilate din aluminiu există un al doilea puț, similar ca și dimensiuni și mod constructiv cu puțul în care se face răcirea barelor.

După perioada de 30 de minute alocată scurgerii soluției de polioxietilen glicol de pe barele de aluminiu, mănunchiul de bare este transferat deasupra celui de al doilea puț. În această poziție barele sunt spălate cu jet de apă, după care barele sunt descărcate din instalația de ridicare-transport din zona de călire.

Pentru spălarea barelor din aluminiu este utilizată o cantitate de apă de cca. 31,41 m<sup>3</sup>/zi.

Apa de spălare este colectată în puț, de unde este evacuată ca și apă tehnologică uzată.

După o perioadă de funcționare de aproximativ un an, puțul în care se face răcirea barelor de aluminiu este golit de soluția de polioxietilen glicol (care este transferată în puțul de spălare) și este verificat din punct de vedere al integrității lui.

Soluția de răcire nu este evacuată din instalație, ea păstrându-și calitățile datorită procesului permanent de filtrare și de ajustare a concentrației de polioxietilen glicol.

Ambele cuptoare de călire sunt deservite de un puț de călire și de un puț de spălare.

## **RAPORT DE AMPLASAMENT**

*pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.*

---

*Relaxarea* barelor profilate din aluminiu se face cu un întinzător mecanic cu o putere de 160 tf și de un întinzător mecanic cu puterea de 200 tf. Capetele barelor din aluminiu sunt prinse în bacurile întinzătorului care alungește bara cu cca. 2% din lungimea sa inițială.

*Calibrarea* barelor profilate din aluminiu se face prin trecerea lor printr-o serie de dispozitive mecanice care asigură detorsionarea barelor, îndreptarea barelor și corectarea profilelor prin trecerea prin dispozitive de presare cu role.

*Debitarea* se face prin secționarea barelor la lungimile solicitate de beneficiari. Debitarea se face mecanic, cu dispozitive de tăiere cu lamă, a căror poziție poate fi reglată pe lungimea unei mese de tăiere. Așchiile de aluminiu rezultate din operația de debitare sunt colectate la partea inferioară a mesei de tăiere și sunt depozitate în containere metalice.

Capetele de bare sunt sortate în funcție de tipul de aliaj din care este constituită bara și sunt depozitate și ele în containere metalice, amplasate în proximitatea locurilor de muncă la care se face debitarea barelor din aluminiu.

Cantitatea de resturi de aluminiu rezultată din operațiile de debitare (așchii de aluminiu și capete de bară) este de cca. 340 t/lună.

*Tratamentul termic secundar* al barelor profilate din aluminiu se face în șapte cuptoare electrice, respectiv:

- două cuptoare cu o capacitate de încărcare de 2 t,
- un cuptor cu o capacitate de încărcare de 2,5 t,
- două cuptoare cu o capacitate de încărcare de 3,2 t,
- un cuptor cu o capacitate de încărcare de 5 t,
- un cuptor cu o capacitate de încărcare de 5,5 t,

În cuptoarele electrice, barele profilate de aluminiu sunt încălzite la o temperatură de 250°C, după care sunt lăsate să se răcească lent.

*Acoperirea barelor extrudate din aluminiu cu material de protecție împotriva coroziunii* se face într-o cameră-tunel în care bara din aluminiu este trecută prin fața unor duze prin care se pulverizează preparatul chimic care asigură protejarea suprafețelor barelor împotriva coroziunii. Pentru acoperirea de protecție a barelor din aluminiu este utilizat preparatul PROTECTSOL 512 C.

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

Camera-tunel este echipată cu un ventilator (cu un debit de 45,3 m<sup>3</sup>/min) care, printr-un filtru electrostatic (filtru Trion AirBoss T1001, cu un randament de 95% pentru reținerea aerosolilor și a compușilor organici volatili) și un coș metalic refulează aerul din camera de acoperire în exteriorul halei de producție, la nivelul acoperișului acesteia.

Aerosolii de PROTECTSOL 512 C și compușii organici volatili reținuți de filtrul electrostatic (unde sunt readuși în stare lichidă) sunt reutilizați pentru acoperirea de protecție a suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu.

*Inscripționarea* (marcarea) profilelor extrudate din aluminiu se face cu o cerneală specială. Pe fiecare profil sunt inscripționate o serie de date care permit identificarea produsului și a lotului din care face parte. Pregătirea profilelor pentru inscripționare se face prin curățare cu acetonă.

*Ambalarea* barelor din aluminiu se face în cutii din carton sau din lemn. După ambalare cutiile sunt inscripționate cu datele de identificare ale barelor pe care le conțin.

Cutiile în care sunt ambalate barele sunt achiziționate, gata confecționate, de la terțe firme.

După ambalare, cutiile sunt depozitate pe rastele, de unde sunt încărcate în mijloacele de transport cu care sunt expediate la beneficiari sau către operații de prelucrare ulterioară care se desfășoară în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.

*Matrițele* necesare extrudării barelor din aluminiu sunt confecționate în hala de prelucrări mecanice.

Pentru activitatea de confecționare a matrițelor în hala de prelucrări mecanice sunt instalate:

- două mașini de prelucrare prin așchiere cu comandă numerică
- două mașini de prelucrare prin așchiere cu masă lungă
- două mașini de prelucrare prin așchiere cu masă scurtă

Pentru confecționarea matrițelor se utilizează oțel de scule pentru prelucrare la cald.

Cantitatea de oțel necesară confecționării matrițelor este de cca. 242 t/an.

Principalele *materii prime și materiale* utilizate pentru producerea profilelor extrudate din aluminiu sunt:

-bare de aluminiu	8000 t/an
-oțel de scule	315,4 t/an

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

-preparate pentru călire profile aluminiu	400,6 t/an
-uleiuri diverse	12,5 t/an
-unsori consistente	0,016 t/an
-inhibitori coroziune	18,74 t/an
-cerneală și solvenți pentru cerneală	0,313 t/an
-solvenți	1,28 t/an

### 2.14.3.2 *Tratarea electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu*

Tratarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu se face în scopul:

- creșterii rezistenței la coroziune a suprafețelor profilelor din aluminiu,
- pregătirii suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu în vederea acoperirii lor cu grund și/sau vopsea (crearea, la suprafața profilelor extrudate din aluminiu, a unui strat care să asigure o bună aderență grundului/vopselei).

Tratarea suprafeței profilelor din aluminiu se va face utilizând procedeul de oxidare anodică (eloxare, anodizare).

În principiu oxidarea anodică (eloxarea) a aluminiului constă în crearea unui strat de oxid de aluminiu (oxidul de aluminiu are o duritate mai mare decât cea a aluminiului), cu o grosime de ordinul micrometrilor, la suprafața obiectului din aluminiu supus tratării.

Procesul de oxidare a suprafeței obiectelor din aluminiu (profilele extrudate din aluminiu în cazul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică) este un proces strict controlat, atât din punct de vedere al grosimii stratului de oxid de aluminiu, cât și din punct de vedere al porozității stratului de oxid de aluminiu.

Pentru a asigura o rezistență sporită a stratului de oxid de aluminiu format prin oxidare anodică, operația propriu-zisă de formare a stratului de oxid de aluminiu este urmată de o operație care are rolul de a obtura (sigila, compactiza) porii formați în stratul de oxid de aluminiu.

Obturarea porilor stratului de oxid de aluminiu se face în general prin hidratarea, într-o baie cu apă fierbinte, a stratului de oxid de aluminiu, proces în timpul căruia se formează cristale de tip  $Al_2O_3 \cdot nH_2O$ . Aceste cristale au o greutate specifică mică și un volum mare, determinând astfel reducerea volumului porilor stratului de oxid de aluminiu.

Tratarea electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este un proces liniar, în care profilele din aluminiu sunt trecute succesiv printr-o serie de băi de tratare.

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Primele băi de tratare sunt băile în care se face pregătirea suprafeței profilelor în vederea oxidării anodice, urmate de baia în care se face oxidarea anodică propriu-zisă și de baia în care se face compactizarea (sigilarea) stratului de oxid de aluminiu.

Oxidarea anodică propriu-zisă se face în băile (posturile) 8<sup>a</sup>, 8B sau 9. O anumită piesă, în funcție de specificațiile tehnice, va fi tratată în baia cu soluție de acid sulfuric (post 8A), în baia cu acid sulfuric și acid tartric (post 8B), sau în baia cu acid boric (post 10).

Pe tot parcursul fluxului de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu transportul profilelor din aluminiu se va face cu ajutorul unui pod rulant (cu o capacitate de 2 t), profilele din aluminiu fiind încărcate pe un sistem de rame de fixare.

Procesul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu prevede trecerea profilelor din aluminiu printr-o serie de posturi de lucru, conform datelor din tabelul 2.14.3.2.1.

Tabel 2.14.3.2.1 – Posturi de lucru aferente procesului de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu

Număr post de lucru	Denumire post de lucru	Operație care se execută la postul de lucru
post 1	Încărcare	Încărcare profilelor din aluminiu pe ramele de fixare
post 2	Degresare alcalină	Îndepărtarea stratului de oxizi/impurități de la suprafața profilelor din aluminiu prin imersarea profilelor din aluminiu într-o soluție necorozivă
post 3	Spălare	Spălarea profilelor din aluminiu după operația de degresare alcalină
post 4	Corodare alcalină	Îndepărtarea stratului de oxid de aluminiu deja existent și a impurităților de pe suprafața profilelor din aluminiu prin imersarea profilelor din aluminiu într-o soluție alcalină.
post 5	Spălare	Spălarea profilelor din aluminiu după operația de corodare alcalină
post 6	Îndepărtare oxizi	Îndepărtarea stratului de oxid de aluminiu deja existent și a impurităților de pe suprafața profilelor din aluminiu prin imersarea profilelor din aluminiu într-o soluție acidă.
post 7	Spălare (2 băi, 7A și 7B pentru spălare în contracurent)	Spălarea profilelor din aluminiu după operația de îndepărtare a oxizilor
post 8A	Oxidare anodică	Oxidarea controlată a suprafeței profilelor din aluminiu. Profilele din aluminiu se imersează într-o baie de electroliză, în care electrolitul este o soluție de acid sulfuric. Profilele din aluminiu sunt cuplate la polul pozitiv (anod) al unui redresor, iar ca și catod se va utiliza o piesă din plumb. Electroliza se desfășoară la o tensiune de cca. 16 Vcc, la un curent a cărui intensitate variază în timpul procesului de oxidare anodică.



## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Tabel 2.14.3.2.1 (continuare) – Posturi de lucru aferente procesului de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu

Număr post de lucru	Denumire post de lucru	Operație care se execută la postul de lucru
post 8B	Oxidare anodică	Oxidarea controlată a suprafeței profilelor din aluminiu. Profilele din aluminiu se imersează într-o baie de electroliză, în care electrolitul este o soluție de acid sulfuric și acid tartric. Profilele din aluminiu sunt cuplate la polul pozitiv (anod) al unui redresor, iar ca și catod se va utiliza o piesă din plumb. Electroliza se desfășoară la o tensiune de cca. 14 Vcc, la un curent a cărui intensitate variază în timpul procesului de oxidare anodică.
post 9	Spălare	Spălarea profilelor din aluminiu după operația de oxidare anodică cu acid sulfuric/acid sulfuric și acid tartric
post 10	Oxidare anodică	Oxidarea controlată a suprafeței profilelor din aluminiu. Profilele din aluminiu se imersează într-o baie de electroliză, în care electrolitul este o soluție de acid sulfuric și acid boric. Profilele din aluminiu sunt cuplate la polul pozitiv (anod) al unui redresor, iar ca și catod se va utiliza o piesă din plumb. Electroliza se desfășoară la o tensiune de cca. 14 Vcc, la un curent a cărui intensitate variază în timpul procesului de oxidare anodică.
post 11	Spălare	Spălarea profilelor din aluminiu după operația de oxidare anodică cu acid sulfuric și acid boric
post 12	Spălare (2 băi, 12A și 12B, pentru spălare în contracurent)	Spălarea profilelor din aluminiu după operația de oxidare anodică.
post 13	Compactizare cu apă fierbinte.	Imersarea profilelor din aluminiu în apă fierbinte în vederea obturării porilor stratului de oxid de aluminiu.
post 14	Uscare cu jet de aer	Uscarea profilelor din aluminiu prin trecerea lor prin jeturi de aer.
post 15	Uscare	Uscarea profilelor din aluminiu.

Fiecare post de lucru are una sau mai multe cuve în care se găsesc soluții specifice operației care se desfășoară la respectivul post de lucru.

Profilele din aluminiu sunt trecute dintr-o cuvă în alta, procedurile de aplicare a tratamentului electrochimic specificând, pentru fiecare lot de bare tratate, timpii de staționare a profilelor în cuve.

În mod curent profilele din aluminiu supuse procesului de oxidare anodică parcurg primele 7 posturi de lucru, urmând apoi una din operațiile de compactizare, după cum urmează:

-pentru oxidarea anodică cu acid sulfuric, posturile 8A, 9, 12, 13, 14, 15

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

-pentru oxidarea anodică cu acid sulfuric și acid tartric, posturile 8B, 9, 12, 13, 14, 15  
pentru oxidarea anodică cu acid boric, posturile 10, 11, 12, 13, 14, 15

Pentru situația în care se dorește doar îndepărtarea stratului de impurități (oxizi, grăsimi, etc.) de pe suprafețele profilelor din aluminiu, acestea sunt trecute doar prin posturile de lucru 1÷7. Amplasarea posturilor de lucru în fluxul tehnologic este prezentată în planșa nr. 3. După ce au parcurs fluxul de tratare electrochimică profilele din aluminiu sunt transportate spre alte linii de prelucrare din cadrul fabricii (vopsire, prelucrare mecanică, etc.) sau sunt transportate la linia de ambalare-livrare.

Calitatea soluțiilor din cuvele de la posturile de lucru ale instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este permanent monitorizată, în scopul menținerii soluțiilor în limitele unor parametri (concentrație a soluțiilor de lucru, conținut de substanțe străine/inhibitoare, temperatură, pH, etc.) optimi pentru procesul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu. Imediat ce rezultatele monitorizării indică scăderea sub anumite limite a indicatorilor de calitate ai soluțiilor din băi, soluțiile uzate sunt evacuate spre o instalație de tratare, în băi fiind aduse soluții proaspăt preparate. Monitorizarea calității soluțiilor din cuvele de tratare se va face în așa fel încât să facă posibilă refacerea calității soluțiilor, prin descărcarea parțială a soluției uzate și înlocuirea ei cu soluție proaspătă.

Capacitatea maximă totală de producție a liniei de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este de 1200 t/an (1200 t bare din aluminiu tratate pe parcursul unui an). Din această cantitate, titularul de proiect estimează că va produce o cantitate de maxim 1000 t/an bare din aluminiu oxidate anodic, diferența până la 1200 t/an fiind reprezentată de bare din aluminiu tratate doar în vederea îndepărtării impurităților de pe suprafețele lor.

Instalația de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este amplasată într-o hală special destinată (hala anodizare). Cuvele de la posturile de lucru ale instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu sunt plasate deasupra unui bazin destinat să preia eventualele scurgeri ale soluțiilor utilizate în procesul de oxidare anodică.

Bazinul este o construcție rectangulară din beton, cu un volum de 73 m<sup>3</sup>, realizat la nivelul pardoselii halei, prin turnarea unei borduri pe întreg perimetrul lui. Fundul bazinului este înclinat

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

spre partea de sud a halei, spre o bașă amenajată în scopul colectării eventualelor scurgeri din cuvele de lucru.

Întreaga construcție a bazinului este placată cu materiale rezistente la coroziune (acidă și alcalină).

Pe lângă cuvele în care se face tratarea propriu-zisă a profilelor din aluminiu, posturile de lucru aferente procesului de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu sunt prevăzute, după caz, cu sisteme de:

- alimentare cu soluții proaspete,
- încălzire a soluțiilor,
- răcire a soluțiilor,
- agitare a soluțiilor,
- monitorizare a calității soluțiilor,
- captare a vaporilor/aerosolilor degajați din cuve,
- evacuare a soluțiilor uzate.

Principalele instalații care deserveșc posturile de lucru ale liniei de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu sunt prezentate în tabelul 2.14.3.2.2.

Soluțiile utilizate la fiecare post de lucru, temperatura de lucru și cantitatea de soluție din fiecare cuvă a posturilor de lucru sunt prezentate în tabelul 2.14.3.2.3.

Prepararea soluțiilor utilizate pentru tratarea electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu se face în trei stații de mixare, fiecare cu o capacitate de 380 l. O stație de mixare este destinată preparării soluțiilor acide, o stație de mixare este destinată preparării soluțiilor alcaline, iar o stație de mixare este în rezervă.

Alimentarea stațiilor de mixare se face manual pentru amestecurile chimice folosite și prin conductă, pentru apa deionizată cu care se prepară soluțiile.

Fiecare din cele două stații de mixare active sunt legate printr-un sistem de distribuție și conducte cu cuvele pentru care sunt preparate soluțiile.

Cele trei stații de mixare sunt amplasate în spațiul în care se face epurarea efluentului uzat provenit din operațiile de oxidare anodică a suprafeței profilelor din aluminiu.

Încălzirea soluțiilor din cuvele în care se face tratarea electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu se face cu ajutorul unor schimbătoare de căldură abur/lichid, imersate în cuvele instalației. Este necesară încălzirea soluțiilor doar în cuvele în care se face tratarea propriu zisă

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

a suprafeței profilelor din aluminiu (degresare alcalină, corodare alcalină, îndepărtare oxizi, oxidare anodică) și în băile în care se face compactizarea după oxidarea anodică.

Aburul care alimentează schimbătoarele de căldură este produs de un cazan de abur (alimentat cu gaz natural și cu o putere termică instalată de 1,5 MW) montat în spațiul în care se face epurarea efluentului uzat provenit din operațiile de oxidare anodică a suprafeței profilelor din aluminiu.

În fluxul tehnologic este necesară răcirea doar pentru soluția din cuvele în care se face operația de oxidare anodică a suprafeței profilelor din aluminiu.

Răcirea soluției din băile de oxidare anodică se face cu ajutorul unui schimbător de căldură lichid/lichid imersat în cuvă. Fluidul care circulă prin schimbătorul de căldură este o soluție antigel, răcită într-o instalație de frig care funcționează cu freon R410 a.

Cantitatea de freon din instalațiile de frig este de cca. 100 l.

Întreținerea instalației de răcire este asigurată de o terță companie, companie care asigură și gestionarea freonului din instalație.

Agitarea soluțiilor din cuvele de lucru se face utilizând două tipuri de instalații și anume:

- o instalație de agitare cu ejector,
- o instalație de agitare prin barbotare.

În tabelul 2.14.3.2.2 sunt prezentate tipurile de instalații pentru agitarea soluțiilor pentru fiecare post de lucru al liniei de tratare electrochimică a suprafețelor profilelor din aluminiu.

Monitorizarea tehnologică aferentă activității de tratare electrochimică a suprafețelor profilelor din aluminiu se face conform datelor prezentate în tabelul 2.14.3.2.4. Modul în care se face monitorizarea este reglementat prin proceduri specifice ale titularului de activitate.

Aerosolii și vaporii din băile care compun linia de oxidare anodică sunt captați de două instalații de exhaustare.

Cele două instalații de exhaustare sunt independente.

Instalațiile de exhaustare deserveșc posturile de lucru după cum urmează:

- o instalație de exhaustare deservește posturile de lucru 2, 4 și 6 (degresare alcalină, corodare alcalină și îndepărtare oxizi). Instalația are trei hote amplasate deasupra cuvelor posturilor de lucru, o instalație de spălare cu apă a gazelor (scruber), un ventilator, tubulatură și coș de evacuare a gazelor.
- o instalație de exhaustare deservește posturile de lucru 8A, 8B, 10 (oxidare anodică în soluție de acid sulfuric și oxidare anodică în soluție de acid sulfuric și acid tartric, oxidare

## **RAPORT DE AMPLASAMENT**

*pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.*

---

anodică cu acid boric). Instalația are două hote amplasate deasupra cuvelor posturilor de lucru, o instalație de spălare cu apă a gazelor (scruber), un ventilator, tubulatură și coș de evacuare a gazelor.

Gazele preluate de instalațiile de exhaustare care deservește posturile de lucru ale liniei de oxidare anodică sunt spălate în două scrubere (câte unul pentru fiecare din cele două instalații de exhaustare) după care sunt evacuate în atmosferă.

Apa utilizată pentru spălarea gazelor este utilizată în circuit închis. Periodic, pentru a menține eficiența de lucru a scrubereleor, apa utilizată pentru spălarea gazelor trebuie înprospătată/înlocuită. Evacuarea apei din scrubere se face la instalația de epurare a efluentului rezultat din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu, după cum urmează:

- apa uzată evacuată din scruberul nr. 1 este descărcată în rezervorul de colectare a efluenților alcalini,
- apa uzată evacuată din scruberul nr. 2 este descărcată în rezervorul de colectare a efluenților acizi.

Evacuarea gazelor captate de instalațiile de exhaustare se face prin două coșuri metalice, câte unul pentru fiecare instalație de exhaustare, amplasate deasupra nivelului acoperișului halei în care se face tratarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu.

Posturile de lucru deservite de instalațiile de exhaustare, precum și caracteristicile instalațiilor de exhaustare, sunt prezentate în tabelul 2.14.3.2.5.

Tabel 2.14.3.2.2 – Principalele instalații ale posturilor de lucru ale liniei de oxidare anodică

Număr post de lucru	Denumire post de lucru	Cuve		Sistem de agitare a soluției	Sistem de încălzire a soluției	Sistem de răcire a soluției	Sistem de captare a vaporilor/aerosolilor	
		Număr	Volum [m <sup>3</sup> ]					
Post 2	Degresare alcalină	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	ejector	schimbător de căldură abur/lichid	nu	hotă racordată la scruber
Post 3	Spălare	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	barbotare aer	nu	nu	nu
Post 4	Corodare alcalină	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	ejector	schimbător de căldură abur/lichid	nu	hotă racordată la scruber
Post 5	Spălare	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	barbotare aer	nu	nu	nu
Post 6	Îndepărtare oxizi	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	ejector	schimbător de căldură abur/lichid	nu	hotă racordată la scruber
Post 7A	Spălare	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	barbotare aer	nu	nu	nu
Post 7B	Spălare	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	barbotare aer	nu	nu	nu
Post 8A	Oxidare anodică cu acid sulfuric	1	26,76	polipropilenă 38,1 mm	ejector barbotare aer	schimbător de căldură abur/lichid	schimbător de căldură antigel/lichid	hotă racordată la scruber
Post 8B	Oxidare anodică cu acid sulfuric și acid tartric	1	26,76	polipropilenă 38,1 mm	ejector barbotare aer	schimbător de căldură abur/lichid	schimbător de căldură antigel/lichid	hotă racordată la scruber
Post 9	Spălare	1	31,42	polipropilenă 38,1 mm	nu	schimbător de căldură abur/lichid	nu	nu
Post 10	Oxidare anodică cu acid sulfuric și acid boric	1	26,76	polipropilenă 38,1 mm	ejector barbotare aer	schimbător de căldură abur/lichid	schimbător de căldură antigel/lichid	hotă racordată la scruber
Post 11	Spălare	1	31,42	polipropilenă 38,1 mm	nu	schimbător de căldură abur/lichid	nu	nu
Post 12A	Spălare	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	barbotare aer	nu	nu	nu
Post 12B	Spălare	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	barbotare aer	nu	nu	nu
Post 13	Compactizare cu apă fierbinte	1	21,94	oțel inoxidabil 6,35 mm	barbotare aer	schimbător de căldură abur/lichid	nu	nu

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.14.3.2.3 – Soluții utilizate, cantități, temperaturi**

Număr post de lucru	Denumire post de lucru	Material utilizat*		Cantitate soluție în cuvă**	Temperatura soluției [°C]
		Denumire	Cantitate**		
Post 2	Degresare alcalină	BONDERITE C-AK 4215 NC	1053 kg	21940 l	65,55
		BONDERITE M-ED 110077	200 kg		
Post 3	Spălare	apă deionizată	21940 l	21940 l	temperatura ambient
Post 4	Corodare alcalină	BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2	834	21940 l	43,3
Post 5	Spălare	apă deionizată	21940 l	21940 l	temperatura ambient
Post 6	Îndepărtare oxizi	BONDERITE C-IC SMUTGO NC	3950 l	21940 l	43,3
Post 7A	Spălare	apă deionizată	21940 l	21940 l	temperatura ambient
Post 7B	Spălare	apă deionizată	21940 l	21940 l	temperatura ambient
Post 8A	Oxidare anodică cu acid sulfuric	acid sulfuric	3158 l	26760 l	18
Post 8B	Oxidare anodică cu acid sulfuric și acid tartric	acid tartric	2248 kg	26760 l	60
		acid sulfuric	589 l		
Post 9	Spălare	apă deionizată	29218 l	29218 l	temperatura ambient
Post 10	Oxidare anodică cu acid sulfuric și acid boric	acid boric	2248 kg	26760	60
		acid sulfuric	450 l		
Post 11	Spălare	apă deionizată	29218 l	29218 l	temperatura ambient
Post 12A	Spălare	apă deionizată	21940 l	21940 l	temperatura ambient
Post 12B	Spălare	apă deionizată	21940 l	21940 l	temperatura ambient
Post 13	Compactizare cu apă fierbinte	apă deionizată	21940	21940 l	97÷100

\* - principalele caracteristici ale materialelor utilizate sunt prezentate în tabelul 2.5.1.1.1.

\*\* - valorile din tabel reprezintă cantitățile de materiale/soluții existente la un moment dat în cuvele în care se face tratarea electrochimică a suprafețelor profilelor din aluminiu

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Tabel 2.14.3.2.4 – Indicatori de calitate monitorizați

Post de lucru deservit		Indicator monitorizat
Număr	Denumire	
post 2	Degresare alcalină	concentrația elementelor din soluția de lucru
		timp de staționare în baie
		temperatura soluției de lucru
		tensiunea superficială a soluției de lucru
post 4	Corodare alcalină	concentrația de hidroxid de sodiu din soluția de lucru
		timp de staționare în baie
		temperatura soluției de lucru
post 6	Îndepărtare oxizi	concentrația elementelor din soluția de lucru
		timp de staționare în baie
		temperatura soluției de lucru
post 8A	Oxidare anodică cu acid sulfuric	concentrația elementelor din soluția de lucru
		timp de staționare în baie
		temperatura soluției de lucru
		tensiunea curentului
		intensitatea curentului
post 8B	Oxidare anodică cu acid sulfuric și acid tartric	concentrația elementelor din soluția de lucru
		timp de staționare în baie
		temperatura soluției de lucru
		tensiunea curentului
		intensitatea curentului
post 10	Oxidare anodică cu acid sulfuric și acid boric	concentrația elementelor din soluția de lucru
		timp de staționare în baie
		temperatura soluției de lucru
		tensiunea curentului
		intensitatea curentului



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.14.3.2.4 (continuare) – Indicatori de calitate monitorizați**

Post de lucru deservit		Indicator monitorizat
Număr	Denumire	
post 13	Compactizare cu apă fierbinte	concentrația elementelor din soluția de lucru
		pH-ul soluției de lucru
		temperatura soluției de lucru
posturile 3, 5, 7A, 7B, 9, 11, 12A, 12B	Spălare	concentrația de clor din apa de spălare
		timp de staționare în baie
		pH-ul soluției de spălare
		conductivitatea apei de spălare

**Tabel 2.14.3.2.5. – Caracteristicile instalațiilor de exhaustare**

Număr instalație exhaustare	Post de lucru deservit		Ventilator		Scruber			Coș	
	Număr	Denumire	Debit	Turație	Debit apă de spălare	Capacitate vas recirculare apă	Randament	Înălțime	Diametru
			[m <sup>3</sup> /min]	[rot/min]	[l/min]	[l]	[%]	[m]	[mm]
1	post 2	Degresare alcalină	1427	762	1233*	3400	98	12	900
	post 4	Corodare alcalină							
	post 6	Îndepărtare oxizi							
2	post 8A	Oxidare anodică cu acid sulfuric	951	890	951*	2200	98	12	900
	post 8B	Oxidare anodică cu acid sulfuric și acid tartric							
	post 10	Oxidare anodică cu acid sulfuric și acid boric							

\* - debit de apă recirculat

### 2.14.3.2.1 Materii prime și materiale utilizate

Materia primă utilizată în instalația de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu sunt profilele extrudate din aluminiu produse în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.

Materialele utilizate pentru activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu sunt prezentate în tabelul 2.14.3.2.1.1.

Tabel 2.14.3.2.1.1 – Materiale utilizate pentru tratarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu

Denumire material	Cantitate utilizată/an
BONDERITE C-AK 4215 NC AERO	10000 kg
BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2 AERO	29000 kg
BONDERITE M-CR 600 RTU	500 kg
BONDERITE S-MA 522 AERO	300 kg
acid azotic	800 kg
acid boric	500 kg
acid tartric	5000 kg
acid sulfuric	30000 l
Protectsol 512 CA	2500 kg
SANODAL DEEP BLACK MLW	50 kg

### 2.14.3.2.2 Epurarea efluentului rezultat din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu

Soluțiile uzate și apa de spălare (denumite în continuare efluent) din cuvele instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu sunt preluate de o instalație de tratare.

Tratarea efluentului se face în scopul:

- recuperării, tratării și reutilizării în fluxul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu a unei părți din apa pe care o conține efluentul,
- recuperării și reutilizării în fluxul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu a acidului tartric și a acidului sulfuric din soluțiile în care se face oxidarea anodică,
- tratării excesului de apă, astfel încât să fie asigurate condițiile de calitate necesare pentru ca apa tratată să fie evacuată la stația de epurare a apelor uzate urbane care deservește localitatea Dumbrăvița.

Instalația asigură:

- tratarea întregii cantități de apă de spălare evacuată din procesul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu (cca. 119 l/min)

-tratarea unei părți din soluțiile uzate evacuate din băile în care se face tratarea electrochimică propriu-zisă a suprafeței profilelor din aluminiu (cca. 0,2 l/min din total evacuat de 0,567 l/min. Diferența de 0,367 l/min este evacuată din instalație/incinta fabricii ca și deșeu lichid)

-reintroducerea în fluxul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu a unui debit de apă tratată de cca. 63,2 l/min

Din instalație este evacuat, la rețeaua de canalizare a fabricii, un debit de apă uzată de cca. 29 l/min.

Instalația de tratare a efluentului rezultat din tratarea electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu are în compunere:

- o linie de tratare a soluțiilor uzate (acide, alcaline, ape de spălare)
- o instalație de recuperare a acidului tartric și a acidului sulfuric din cuvele de oxidare anodică.

Linia de tratare a soluțiilor uzate asigură reducerea conținutului de metale dizolvate, prin:

- ajustarea pH-ului soluției la valori la care metalele se regăsesc în compuși care precipită,
- îndepărtarea compușilor metalici precipitați printr-o decantare și filtrare primară, urmate de o filtrare avansată, astfel încât apa evacuată să poată fi reutilizată în fluxul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu, respectiv să poată fi evacuată la stația de epurare a localității Dumbrăvița.

Instalația de recuperare a acidului tartric și a acidului sulfuric este interpusă între cuvele în care se face oxidarea anodică a profilelor din aluminiu și linia de tratare a soluțiilor uzate și procesează soluția uzată evacuată din cuvele în care se face oxidarea anodică. Instalația asigură:

- recuperarea și recircularea (la cuvele în care se face oxidarea anodică) a unei părți din acidul tartric și din acidul sulfuric din soluția uzată,
- evacuarea, spre linia de tratare, a soluției uzate din care a fost recuperat acidul tartric și acidul sulfuric.

Instalația de tratare a soluțiilor uzate deservește exclusiv linia de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu, preluând apa de spălare și soluțiile uzate de la toate posturile de lucru ale instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu.

Soluțiile uzate sunt preluate separat, după cum urmează:

- într-un rezervor (9464 l) sunt preluate soluțiile uzate alcaline provenite de la posturile de lucru 2 (degresare alcalină) și 4 (corodare alcalină),
- într-un rezervor (9464 l) sunt preluate soluțiile acide provenite de la postul de lucru 6 (îndepărtare oxizi), de la instalația de recuperare a acidului tartric și a acidului sulfuric și din băile în care se face oxidarea anodică a suprafeței profilelor din aluminiu
- într-un rezervor colector (9464 l), care preia atât apele acide și apele alcaline din cele două rezervoare enumerate anterior, dar și apele de spălare de la posturile de lucru 3,5,7,9,12 (posturi de lucru la care se face spălarea materialului tratat) respectiv soluția uzată evacuată din baia de compactizare cu apă fierbinte a stratului de oxid de aluminiu. În acest rezervor, prin amestecarea efluenților acizi cu cei alcalini se face o primă corecție a pH-ului efluentului uzat.

Din rezervorul colector, efluentul este trecut într-un rezervor (3785 l) în care se face o primă corecție a pH-ului la valoarea de 8 (prin adăugare de acid sulfuric sau hidroxid de sodiu, după caz). În acest rezervor este dozată și o soluție coagulantă, pentru a accelera procesul de precipitare a metalelor. Din primul rezervor de corecție a pH-ului soluția este trecută într-un al doilea rezervor (3785 l) în care se face corecția pH-ului la valoarea de 8,5 (prin adăugare de acid sulfuric sau hidroxid de sodiu, după caz).

Soluția uzată cu pH-ul de 8,5 (valoare la care precipită aluminiul) este trecută într-un rezervor (5150 l) de separare înainte de filtrare.

Din rezervorul de separare:

- soluția de la baza rezervorului de separare (unde se colectează metalele precipitate) este preluată cu o pompă și este trimisă la un îngroșător de nămol. Nămolul îngroșat este trimis la un filtru presă, iar suprascurgerea din îngroșător este returnată, printr-un rezervor intermediar, în rezervorul colector de 9464 l. Tot în rezervorul colector este dirijată și partea lichidă de la filtrul presă. Turtele de nămol deshidratat (provenite de la filtrul presă) sunt depozitate în zona de depozitare a deșeurilor.
- soluția din partea superioară a rezervorului de separare este preluată cu o pompă și este dirijată la un filtru cu membrană (pe suprafața membranei sunt reținute toate particulele solide cu dimensiune mai mare de 1 μm). Particulele reținute pe suprafața membranei sunt returnate în rezervorul de separare, iar soluția care a trecut prin membrana filtrului este dirijată spre un rezervor de stocare (3785 l).

Din rezervorul de stocare soluția uzată este dirijată spre linia de tratare avansată.

Linia de tratare avansată a soluției uzate rezultate din activitatea instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu asigură o filtrare în trei trepte a soluțiilor stocate în rezervorul final de stocare al liniei de tratare a soluțiilor uzate.

Cele trei trepte în care se face filtrarea soluțiilor sunt:

- un filtru de cărbune activ. Filtrul este compus din două coloane montate în paralel, fiecare coloană conținând 0,6 m<sup>3</sup> cărbune activ. Coloanele lucrează alternativ, una fiind în lucru, cealaltă în proces de spălare/regenerare a cărbunelui. Proiectantul instalației estimează un randament de funcționare al filtrului de 99,8%.
- un filtru cu osmoză inversă, cu 12 membrane tip spirală. Randamentul mediu de reținere a sărurilor din soluțiile tratate este de 99,1%.
- un filtru cu osmoză inversă, cu 12 membrane tip spirală. Randamentul mediu de reținere a sărurilor din soluțiile tratate este de 99,6%.

Cele trei filtre (filtrul cu cărbune activ și cele două filtre cu osmoză inversă) sunt înseriate. Ordinea în care soluția supusă tratării parcurge cele trei filtre este: filtrul cu cărbune activ cu randamentul de 99,8% – filtrul cu osmoză inversă cu randamentul de 99,1% - filtrul cu osmoză inversă cu randamentul de 99,6%.

La ieșirea din primul filtru cu osmoză inversă este montat un rezervor (3785 l) din care este alimentat cel de al doilea filtru cu osmoză inversă. Din acest rezervor se evacuează surplusul de apă uzată (19447 m<sup>3</sup>/an) la stația de epurare care deservește localitatea Dumbrăvița. Pentru apa evacuată spre stația de epurare a localității Dumbrăvița sunt alocate două rezervoare, fiecare cu o capacitate de 15,141 m<sup>3</sup>. Înainte de a fi evacuată la rețeaua de canalizare, apa tratată este stocată într-unul din rezervoare, unde îi este testată calitatea. În cazul în care sunt îndeplinite condițiile de calitate, apa este descărcată la canalizare, iar în caz contrar este eliminată, ca și efluent uzat, printr-o terță firmă. În tot acest timp apa uzată tratată este stocată în cel de al doilea rezervor.

Soluțiile concentrate de la suprafața filtrelor cu osmoză inversă sunt colectate într-un rezervor (11350 l) din care este alimentat un evaporator.

Evaporatorul are o putere instalată de 864,56 kW și dispune de două arzătoare cu gaz natural și de două unități de evaporare.

Sărurile deshidratate în evaporator sunt colectate într-un recipient și depozitate în spațiul de depozitare a deșeurilor.

Vaporii de apă sunt evacuați, împreună cu gazele de ardere de la cele două arzătoare, printr-un coș cu înălțimea de 10,5 m și cu diametrul de 200 mm.

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

leșirea din linia de tratare finală se face printr-un filtru schimbător de ioni, de unde efluentul epurat este recirculat la linia de oxidare anodică.

Debitul de apă recirculat la instalația de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și la instalația de recuperare a acidului tartric și a acidului sulfuric este de 76212 m<sup>3</sup>/an.

Instalația de tratare a efluentului uzat rezultat din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu mai dispune de:

-două rezervoare, fiecare cu o capacitate de 15,14 m<sup>3</sup>, destinate preluării temporare a soluțiilor din băile liniei de oxidare anodică. În aceste rezervoare sunt descărcate soluțiile de lucru în cazul necesității unor intervenții la instalațiile cuvelor de lucru. După finalizarea intervenției soluțiile sunt transferate înapoi în cuva de lucru. O parte din soluțiile de lucru (din partea inferioară a rezervoarelor, unde datorită staționării se colectează sărurile nedizolvate) pot fi trimise, prin intermediul unor pompe, spre instalația de tratare a efluentului uzat.

-două rezervoare, fiecare cu o capacitate de 15,141 m<sup>3</sup>, care pot prelua, în caz de urgență (avarii la cuvele de lucru sau la rezervoarele din circuitul de tratare a efluentului uzat) soluțiile aflate în instalație. Aceste două rezervoare exclusiv destinate exclusiv situațiilor de urgență, ele fiind menținute în permanență goale.

Soluțiile uzate din băile liniei de oxidare anodică care nu sunt tratate în instalația de epurare sunt colectate în recipiente din material plastic (IBC-uri cu capacitatea de 1m<sup>3</sup>) și sunt depozitate temporar în șopronul din partea de vest a incintei fabricii. Soluțiile uzate sunt evacuate din incinta fabricii printr-o terță companie, în baza unui contract de prestări de servicii.

Cantitatea de soluții uzate evacuate ca deșeu este de cca. 300 m<sup>3</sup>/an.

### 2.14.3.3 Acoperirea cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor/reperelor din aluminiu

Acoperirea cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor/reperelor din aluminiu se face în scopul creșterii rezistenței la coroziune a profilelor/reperelor din aluminiu.

Pentru acoperirea cu grund/vopsea a profilelor din aluminiu este amenajată o hală special destinată, situată în partea de vest a halei Anodizare (oxidare anodică).

Cantitatea maximă de profile/repere din aluminiu care poate fi acoperită cu grund/vopsea este de 1000 t/an (cca. 468000 m<sup>2</sup>/an).

Fluxul tehnologic de acoperire a profilelor/reperelor din aluminiu cu grund și/sau vopsea este un flux liniar care presupune efectuarea următoarelor operații (enumerarea operațiilor este făcută în ordinea executării lor):

-pregătirea grundului și/sau vopselei pentru aplicare

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

- pregătirea profilelor/reperelor din aluminiu pentru acoperire cu grund/vopsea
- aplicarea grundului/vopselei
- uscarea grundului/vopselei
- depozitarea profilelor/reperelor din aluminiu vopsite
- inscripționarea profilelor/reperelor din aluminiu vopsite

Toate operațiile enumerate anterior se desfășoară în hala de vopsire.

Operația propriu-zisă de acoperire cu grund și/sau vopsea a profilelor/reperelor din aluminiu și operația de uscare a grundului/vopselei aplicate pe suprafața profilelor din aluminiu se fac exclusiv în interiorul a trei cabine de vopsire montate în interiorul halei Vopsire.

Încărcarea cabinelor este de:

- cca. 340 t/an (respectiv cca. 163516 m<sup>2</sup>/an), adică 34% din cantitatea totală de profile/repere din aluminiu sunt acoperite cu grund și/sau vopsea într-una din cabine (cabina mare). Această cabină are dimensiunile 13 m x 4 m x 2,755 m și este utilizată pentru vopsirea profilelor din aluminiu lungi (lungimea maximă a profilelor introduse în cabină va fi de 11 m).
- cca. 220 t/an (respectiv cca. 105804 m<sup>2</sup>/an), adică 22% din cantitatea totală de profile/repere din aluminiu sunt acoperite cu grund și/sau vopsea în cea de a doua cabină (cabina mică). Această cabină are dimensiunile 7,12 m x 4,12 m x 3,515 m și este utilizată pentru vopsirea profilelor din aluminiu scurte (lungimea maximă a profilelor introduse în cabină va fi de 5 m).
- cca. 440 t/an (respectiv cca. 211608 m<sup>2</sup>/an), adică 44% din cantitatea totală de profile/repere din aluminiu sunt acoperite cu grund și/sau vopsea în cea de a treia cabină (cabina automată). Această cabină are dimensiunile 12 m x 4 m x 2,755 m și este utilizată pentru vopsirea profilelor din aluminiu cu forme complexe.

Cabinele de vopsire sunt prevăzute cu:

- sisteme de acces în cabină, respectiv de ieșire din cabină, care permit izolarea spațiului de lucru din interiorul cabinei de spațiul de lucru din hala în care este amplasată cabina
- sisteme de admisie a aerului proaspăt în cabină. Pe traseul de admisie a aerului în cabină sunt montate filtre care au rolul de reținere a prafului și a altor impurități care ar putea afecta calitatea operației de acoperire cu vopsea/grund.
- sisteme de evacuare a aerului, a aerosolilor de vopsea/grund și a compușilor organici volatili din cabină. Pe traseul de evacuare a aerului din cabină sunt montate filtre care să asigure reținerea particulelor de vopsea și a compușilor organici volatili din aerul evacuat. După

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

filtrare, aerul este evacuat în exteriorul halei, prin coșuri metalice (câte unul pentru fiecare cabină), deasupra nivelului acoperișului halei.

-sistem de încălzire, cu recircuitarea parțială a aerului încălzit, care permite efectuarea operației de uscare a stratului de grund/vopsea aplicat pe suprafața profilelor din aluminiu în interiorul aceleași cabine în care se face și aplicarea grundului/vopselei pe suprafața profilelor din aluminiu.

-mixer pentru prepararea vopselei/grundului. Fiecare cabină va fi deservită de câte un mixer. Compușii organici volatili rezultați în urma operațiilor de preparare a grundului/vopselei vor fi evacuați prin sistemul de evacuare a aerului din cabinele de vopsire pe care le deservesc.

Principalele caracteristici ale cabinelor în care se va face acoperirea cu grund/vopsea a suprafeței profilelor/reperelor din aluminiu sunt prezentate în tabelul 2.14.3.3.1.

Pregătirea grundului și/sau a vopselei se face în trei mixere.

Două mixere sunt amplasate în imediata apropiere a cabinelor de vopsire pe care le deservesc, cel de al treilea mixer fiind amplasat în partea de nord-vest a halei de vopsire și deserveste ambele cabine de vopsire. În acest mixer sunt preparate grundurile/vopselele care au nevoie de un timp de odihnă înainte de a fi aplicate.

În funcție de rețeta grundului/vopselei care se prepară, în mixer sunt încărcate (automat, prin pompare, conform rețetei încărcată în programul mixerului) cantitățile de preparate din componența grundului/vopselei. Componentele sunt amestecate în mixer, după care sunt trimise, sub presiune, spre pistoalele cu care se face aplicarea pe suprafața profilelor/reperelor din aluminiu.

Mixerele pozate în proximitatea cabinelor de vopsire sunt racordate la sistemul de evacuare a aerului din cabinele de vopsire pe care le deservesc. Racordul este făcut înainte de filtrele cu cărbune activ.



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.14.3.3.1 – Principalele caracteristici ale cabinelor de vopsire**

Specificație	Cabina 1 (cabina mare)	Cabina 2 (cabina mică)	Cabina 3 (cabina automată)
Dimensiuni	12,12 x 4,12 x 3,815 m	7 x 4 x 2,855 m	12 x 4 x 2,755 m
Cutie cabină	Pereți sandwich, panouri izolate cu vată minerală Plenum difuzor aer H=760 mm Filtru tavan EU6 cu randament de filtrare 97,7% Iluminare 72 tuburi neon	Pereți sandwich, panouri izolate cu vată minerală Plenum difuzor aer H=760 mm Filtru tavan 3 buc. 3740x2320 mm Iluminare 24 tuburi neon	Pereți sandwich, panouri izolate cu vată minerală și fibră de sticlă Plenum difuzor aer H=760 mm Filtru tavan EU5 cu randament de filtrare mai mare de 97% Iluminare 60 tuburi neon
Componente bazament	4 rânduri grătare de absorbție cu filtre uscate 2,4 x 10 m Filtre stop vopsea sub grătare	3 rânduri grătare galvanizate 786 x 997 mm Filtre stop vopsea sub grătare	4 rânduri grătare de absorbție cu filtre uscate 2 x 10 m Filtre stop vopsea sub grătare
Unitate de termoventilație	Sistem de recirculare aer Unitate de aspirație aer 2 x 9,5 kW Unitate de exhaustare aer 2 x 9,5 kW Prefiltrare cu filtre sac Schimbător de căldură pentru încălzire 540 kW Clapetă schimbare cicluri acționată pneumatic Clapetă admisie aer acționată electric Clapetă acționată pneumatic pentru exhaustare aer 2 ventilatoare 9,5 kW, 44000÷54000 m <sup>3</sup> /min	Sistem de recirculare aer 85% la faza cuptor Schimbător de căldură 269 kW Clapetă schimbare cicluri acționată pneumatic Clapetă acționată manual pentru admisie aer Clapetă acționată pneumatic pentru exhaustare aer 2 ventilatoare 7,5 kW, 19000÷24000 m <sup>3</sup> /min	Două unități de termoventilație tip EXTRA 2 x 95 kW cu o putere termică totală instalată de 538 kW, ventilatoare centrifugale și arzător de gaz natural cu flacără directă. Șase coșuri pentru evacuarea gazelor de ardere și a aerului din boxa cabinei și din boxa cuptorului. 6 ventilatoare 5,5 kW, 17500 m <sup>3</sup> /min
Filtru cărbune activ	filtru cărbune activ 24 cartușe 648 kg	Filtru cărbune activ 270 kg	Filtru cărbune activ 350 kg

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

Pregătirea profilelor/reperelor din aluminiu pentru operația de acoperire cu grund/vopsea constă în încărcarea profilelor din aluminiu pe un sistem mobil de rame. Sistemul de rame permite accesul la toate fețele profilelor de aluminiu și este montat pe un tren de rulare.

Ramele pe care sunt încărcate profilele/reperetele din aluminiu sunt introduse manual în cabina de vopsire.

Pentru profilele/reperetele din aluminiu a căror suprafață nu trebuie integral acoperită cu grund/vopsea se execută, înainte de încărcarea profilelor/reperelor pe rastelele de vopsire, operația de „mascare”. Această operație constă în aplicarea pe zonele care nu trebuie acoperite cu grund/vopsea a unor autocolante care au forma suprafețelor care trebuie să rămână neacoperite. Aplicarea autocolantelor se face manual, într-o zonă special destinată a halei de vopsire.

Aplicarea vopselei/grundului pe suprafața profilelor/reperelor din aluminiu se face exclusiv în interiorul cabinelor de vopsire. Pentru aplicarea grundului/vopselei se utilizează trei pistoale cu pulverizare la joasă presiune, acționate manual, după cum urmează:

- în cabina mare se pot utiliza simultan două pistoale pentru aplicarea grundului/vopselei. În această cabină pot lucra simultan doi operatori.
- în cabina mică se poate utiliza un singur pistol pentru aplicarea grundului/vopselei. În această cabină lucra un singur operator.
- în cabina de vopsire automată se utilizează (simultan) trei pistoale de pulverizare cu acționare automată/programată

Toate cele trei cabine de vopsire sunt echipate cu unități de termoventilație care asigură temperatura necesară uscării (coacerii) stratului de grund/vopsea. Echiparea cabinelor de vopsire cu grupurile de termoventilație permite ca toate operațiile aferente acoperirii suprafeței profilelor din aluminiu cu grund/vopsea să se desfășoare în interiorul cabinei de vopsire sau în interiorul cuptorului de uscare aferent cabinei de vopsire..

Timpu efectiv necesar pentru aplicarea unui strat de grund/vopsea pe suprafața profilelor/reperelor din aluminiu depinde de o serie de factori, dintre care: tipul de grund/vopsea aplicat, forma profilelor/reperelor din aluminiu, suprafața profilelor/reperelor care trebuie acoperită, echiparea cabinei în care se face acoperirea cu grund și/sau vopsea, etc..

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

Operația de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu se finalizează cu inscripționarea profilelor din aluminiu. Inscripționarea (cu date de identificare a produsului) se face cu cerneală, utilizând o imprimantă special destinată acestui scop.

Parametrii care fac obiectul monitorizării tehnologice pentru activitatea de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu sunt:

- timpul de degazare și de uscare a grundului/vopselei aplicate pe suprafața profilelor din aluminiu
- temperatura la care se face uscarea grundului/vopselei aplicate pe suprafața profilelor din aluminiu
- umiditatea din cabinetele de vopsire
- temperatura și umiditatea din zonele în care se face depozitarea materialelor utilizate pentru grunduire/vopsire

În cazul în care stratul de grund/vopsea nu este aplicat conform prescripțiilor tehnice, profilele/piese respective sunt supuse unui proces de îndepărtare a stratului de acoperire depus (stripping).

Îndepărtarea stratului de grund/vopsea se face prin aplicarea (prin pulverizare, cu un pistol de vopsit) unui decapant pe suprafața piesei de pe care trebuie îndepărtat grundul/vopseaua. Decapantul desprinde pelicula de grund/vopsea de pe suprafața profilelor/reperelor, aceasta din urmă fiind îndepărtată mecanic, cu o racletă.

După îndepărtarea mecanică a grundului/vopselei, profilele/reperetele sunt spălate cu apă.

O parte din piesele/reperetele decapate pot fi acoperite cu un strat de amorsare, în vederea creșterii aderenței grundului/vopselei la suprafață.

Operațiile de îndepărtare a stratului de grund/vopsea se fac în hala de producție.

Apa de spălare și grundul/vopseaua îndepărtate de pe bare/repere sunt colectate în tăvi amplasate la partea inferioară a cabinei, de unde sunt eliminate din incintă, printr-o terță firmă, ca deșeu.

Echipele de instalații de vopsire sunt periodic spălate (în circuit închis) cu solvenți.

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

### 2.14.3.3.1 Materii prime și materiale utilizate

Materia primă utilizată în instalația de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor/reperelor din aluminiu sunt profilele/reperetele din aluminiu care au fost supuse operației de tratare a suprafeței.

Materialele utilizate pentru activitatea de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor/reperelor din aluminiu sunt prezentate în tabelul 2.14.3.3.1.1.

Tabel 2.14.3.3.1– Materiale utilizate pentru acoperirea cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor/reperelor din aluminiu

Nr. crt.	Denumire	Consum [kg/an]
1	10P4-2NF-FR Epoxy Primer Green BAC 452 / Fluid Resistant Epoxy Primer 10P4-2NF	14922,43
2	Aerodur 37035A Primer Green / Epoxy Primer 37035A Green	448
3	Aerodur Clearcoat UVR	743
4	Aerodur Finish C21/100 054569 Bac707 M9001 Grey	13987
5	Aerodur Primer S 15/90 BAC 452	9941
6	Aerowave 5001 Topcoat RAL7015_Grey	639
7	Alexit Decklack 406-22 RAL 3000 feuerrot glänzend	38
8	Alexit Hardener 400 transparent	31
9	Alexit Thinner 901-45	32
10	Alexit Top Coat 406-25 RAL 7037	18
11	Alexit-Decklack 406-22 RAL 7037 staubgrau glänzend	6015
12	Ardrox AV8	1410
13	Celomer Varnish / Direct Adhesion Coating Blue 41256407	89
14	Curing Solution 6002 / Soluție de întărire 6002	234
15	Curing Solution EC-117 / Fluid Resistant Epoxy Primer EC-117	86
16	Curing Solution EC-117S / Fluid Resistant Epoxy Primer EC-117S	2302
17	Curing Solution EC-265 / High Solids Epoxy Primer EC-265	6
18	Curing Solution PC 216 / High Solids Abrasion Resistant CTG PC-216	20
19	Curing Solution PC 233 / Eclipse High Solids Polyurethane Enamel PC-233	8796
20	Curing Solution X-530 / High Solids Epoxy Enamel X-530)	81
21	Desothane HS Activator 8310B	88
22	Desothane HS CA9100 /Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt	76
23	Desothane Topcoat CA8311 / Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L	418
24	Diestone DLS	6445
25	DUPLI-COLOR PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML	479
26	Eclipse ECL-G Series Black BAC 701 / Eclipse High Solids Polyurethane Enamel ECL-G-7	61
27	Eclipse Topcoat ECL-G-1622 White BAC 70846	3781
28	Epoxycoat-S (A) / Vopsea epoxidică	276
29	Epoxycoat-S(B) / Vopsea epoxidică	

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.14.3.3.1 (continuare)– Materiale utilizate pentru acoperirea cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor/reperelor din aluminiu**

Nr. crt.	Denumire	Consum [kg/an]
30	FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925	36
31	FINISH F69 BASE Blue	140
32	FINISH F69 BASE Grey	169
33	Hardener 0613-9000 / 06139000 Activator	67
34	Hardener 92140	170
35	Hardener S 66/22 R	12253
36	KIT - AERODUR HS 37092 Primer BAC 452 059122 Green	2478
37	KIT - AERODUR HS 77302 Grey No 164 / Aerodur HS 77302 Topcoat 041018 Grey	253
38	KIT - AERODUR HS 77302 White 04103	1506
39	Kit - Aluminized primer 463-6-4	12
40	Kit - Topcoat 23T3-105 Grey / High Solids Abrasion Resistant CTG 23T3-105	1674
41	Kit - Topcoat 683-3-2 / Skydrol Resistant Clear Polyurethane Topcoat 683-3-2	17
42	Kit 20P1-21 Integral Fuel Tank Coating	102
43	Kit 446-22-1000 Epoxy Enamel White /High Solids Epoxy Enamel 446-22-1000	875
44	Kit 446-22-2000 Epoxy Enamel / High Solids Epoxy Enamel 446-22-2000	121
45	Kit 446-22-3000 Epoxy Enamel BAC870	239
46	Kit-Primer 10P20-44 Primer Yellow / High Solids Epoxy Primer 10P20-44	220
47	Kit-Primer 10P4-3NF yellow / Fluid Resistant Epoxy Primer 10P4-3NF	628
48	Naftoseal MC-110, Kit 2	240
49	Naftoseal MC-115	158
50	Naftoseal MC-780 B-2 Hardener	
51	Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener	6478
52	Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener	5714
53	Naftoseal MC-780 A2 Hardener	2237
54	Naftoseal MC-780 A2-Bază	
55	Naftoseal MC-780 B2 Baza	272
56	Naftoseal MC-780 C-2 Bază	398
57	Naftoseal MC-780 C2 Hardener	
58	Naftoseal MC-780 C4 Bază	2010
59	Naftoseal MC-780 C4 Hardener	
60	Paint flexible polyurethane 4125-2047/ Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001	124
61	Seevenax Hardener 135-20 transparent	18
62	Seevenax Hardener 315-00	16205
63	Seevenax Primer 113-22 / SEEVENAX-Grundbeschichtung 113-22 633B yellow-green	30
64	Seevenax Hardener 315-80	20877

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Tabel 2.14.3.3.1 (continuare)– Materiale utilizate pentru acoperirea cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor/reperelor din aluminiu

Nr. crt.	Denumire	Consum [kg/an]
65	Seevenax Primer 313-01 pale green 6021	15275
66	Seevenax Reinigungsmittel 904-64	10770
67	Seevenax Thinner 73 transparent	10384
68	Seevenax Thinner 75 transparent	36
69	Seevenax Topcoat 311-03 728G grey BAC 707 high gloss	14654
70	Seevenax Topcoat 311-83 728G grey BAC 707 high gloss	19247
71	SEEVENAX-Primer 313-81 639T pale green	20841
72	Thinner C25/90S	3603
73	Thinner Reducer Tr-114	7
74	Thinner T127	15
75	Thinner TL29	4180
76	TL52	4359
77	Thinner TR 19 / Epoxy/Polyurethane TR-19	88
78	Thinner TR-109 / Eclipse Standard Flow Control Component TR-109	17
79	Toluen	4

### 2.14.3.4 Controlul cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu

Controlul cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu este un test nedistructiv și se face în scopul depistării unor defecte (fisuri, pori, etc.) în structura profilelor din aluminiu.

Pentru controlul cu substanțe penetrante a profilelor din aluminiu sunt alocate două linii și anume:

- o linie pentru profilele din aluminiu de dimensiuni mari
- o linie pentru profilele din aluminiu de dimensiuni mici și pentru piese realizate din bare din aluminiu

Ambele linii de control cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu sunt amplasate în partea de nord a halei în care se face oxidarea anodică a profilelor din aluminiu (planșa nr. 4).

Activitatea aferentă celor două linii de control a calității profilelor de aluminiu se desfășoară utilizând aceleași materiale și aceleași proceduri, diferențele constând doar în gabaritul diferit al materialelor supuse controlului, de aici rezultând și echiparea diferită a celor două linii.

Capacitatea de producție a celor două linii de control cu substanțe penetrante este de 200 t bare din aluminiu/an.

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Profilele din aluminiu supuse controlului cu substanțe penetrante sunt supuse, anterior controlului de calitate, operațiilor de curățare a suprafeței.

Curățarea suprafeței profilelor din aluminiu se face pe linia de oxidare anodică, profilele din aluminiu parcurgând posturile de lucru 1÷8 (planșa nr. 3).

Utilizarea liniei de oxidare anodică pentru curățarea suprafețelor profilelor din aluminiu supuse controlului cu substanțe penetrante duce la o încărcare suplimentară a primelor opt posturi de lucru ale liniei de oxidare anodică. Practic, prin primele opt posturi de lucru ale liniei de oxidare anodică trec de două ori profilele din aluminiu (care reprezintă 20% din totalul profilelor din aluminiu tratate pe linia de oxidare anodică) supuse controlului cu substanțe penetrante: o primă trecere având ca scop curățarea suprafeței profilelor în vederea controlului calității, cea de a doua trecere având ca scop tratarea suprafeței profilelor în vederea eloxării și/sau a acoperirii cu grund/vopsea.

Fluxul de control al calității profilelor din aluminiu cu substanțe penetrante implică următoarea succesiune de operații tehnologice:

- aplicarea substanței penetrante pe suprafața barei din aluminiu
- îndepărtarea (prin spălare) a surplusului de substanță penetrantă de pe suprafața barei din aluminiu
- uscarea substanței penetrante
- aplicarea substanței de contrast (developerului) pe suprafața barei din aluminiu
- inspectarea barei în lumină ultravioletă
- îndepărtarea developerului de pe suprafața barei din aluminiu

Operațiile enumerate anterior se desfășoară în trei puncte de lucru, conform celor prezentate în tabelul 2.14.3..4.1.

*Tabel 2.14.3.4..1 – Puncte de lucru pentru operațiile de control cu substanțe penetrante*

Numărul postului de lucru	Operație care se execută
Post de lucru nr. 1*	-aplicarea substanței penetrante pe suprafața barei din aluminiu -îndepărtarea prin spălare a surplusului de substanță penetrantă de pe suprafața barei din aluminiu
Post de lucru nr. 2*	-uscarea substanței penetrante
Post de lucru nr. 3*	-aplicarea substanței de contrast -controlul suprafeței barei din aluminiu -îndepărtarea substanței de contrast de pe suprafața barei din aluminiu

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

Operațiile tehnologice aferente liniei destinată profilelor din aluminiu de dimensiuni mari se desfășoară după cum urmează:

-profilele din aluminiu sunt fixate pe o ramă

-aplicarea substanței penetrante pe suprafața profilelor din aluminiu se face prin pulverizare, deasupra unei cuve. Zona în care se face pulverizarea substanței penetrante se află sub depresiunea unei instalații de exhaustare. Aspirarea aerului și a aerosolilor de substanță penetrantă se face din partea opusă celei din care se face pulverizarea substanței penetrante. Instalația de exhaustare are în componere un ventilator (11000 m<sup>3</sup>/h), un filtru de reținere a substanței penetrante (randament de cca. 85%), tubulatură de admisie a aerului proaspăt în zona de lucru, tubulatură și coș de evacuare a aerului captat din hală.

-menținând profilele din aluminiu deasupra aceleași cuve, se face spălarea surplusului de substanță penetrantă de pe suprafața profilelor din aluminiu, prin stropirea acestora cu apă. După spălare substanța penetrantă va fi îndepărtată de pe suprafețele nefisurate sau cu deschideri mici ale porilor, rămânând doar în fisurile sau în porii de pe suprafața profilelor din aluminiu. Apa de spălare se colectează în cuva de sub profilele din aluminiu, de unde este transferată în recipient etanș din material plastic și este evacuată din incinta fabricii ca și deșeu lichid.

-după spălare, profilele din aluminiu sunt trecute într-un cuptor electric de joasă temperatură, în care se face uscarea substanței penetrante. Temperatura de lucru din cuptorul de uscare este de maxim 65<sup>0</sup>C. Aerul din cuptor este recirculat pentru a asigura o uscare mai rapidă și uniformă a substanței penetrante de pe suprafața profilelor din aluminiu.

-după uscarea substanței penetrante, profilele din aluminiu sunt trecute deasupra unei cuve, unde se face pulverizarea (uscată) a unei substanțe de contrast (developer). Această substanță are proprietăți electrostatice și se va fixa doar pe fisurile/porii în care se găsește substanța penetrantă aplicată anterior pe suprafața profilelor din aluminiu.

Zona în care se face pulverizarea substanței de contrast se află sub depresiunea unei instalații de exhaustare. Aspirarea aerului și a substanței de contrast care nu s-a depus pe suprafața profilelor din aluminiu se face din partea opusă celei din care se face pulverizarea substanței penetrante. Instalația de exhaustare are în componere un ventilator (11000 m<sup>3</sup>/h), un filtru de reținere a substanței penetrante (randament de cca. 85%), tubulatură de admisie a aerului proaspăt în zona de lucru, tubulatură și coș de evacuare a aerului captat din hală.

-controlul propriu-zis al calității profilelor din aluminiu se face în această fază, când în lumină ultravioletă, se constată existența sau inexistența defectelor (fisuri, pori, etc.) de pe suprafața profilelor din aluminiu



-substanța de contrast este îndepărtată de pe suprafața profilelor din aluminiu prin ștergere cu o cârpă umedă.

După îndepărtarea developerului de pe suprafața barei din aluminiu, dacă nu s-au constatat defecte în structura sa, bara din aluminiu este direcționată spre linia de oxidare anodică, în vederea tratării electrochimice a suprafeței.

Controlul calității profilelor din aluminiu de dimensiuni mici urmează aceiași pași ca și în cazul controlului profilelor de dimensiuni mari.

Diferența constă doar în faptul că aplicarea substanței penetrante și a substanței de contrast se face prin imersarea profilelor din aluminiu în băi conținând respectivele soluții.

Spălarea surplusului de substanță penetrantă se face tot prin stropire cu apă, apa uzată urmând același circuit ca și apa uzată rezultată din spălarea surplusului de substanță penetrantă de pe profilele din aluminiu de dimensiuni mari.

#### *2.14.3.4.1 Materii prime și materiale utilizate*

Materia primă utilizată pentru controlul cu substanțe penetrante a suprafeței profilelor din aluminiu este reprezentată de profilele din aluminiu care urmează să fie supuse operației de tratare electrochimică și/sau de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței.

Materialele utilizate pentru activitatea de control cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu sunt prezentate în tabelul 2.14.3.4.1.1.

*Tabel 2.14.3.4.1.1. – Materiale utilizate pentru controlul cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu*

Denumire material	Cantitate utilizată/an
Penetrant HM - 406	250 l
Penetrant HM 430	30 l
D-90 G Developant	50 l
D 100 Developant Aerosol	50 l
Remover DR 60	10 l

#### *2.14.3.5 Prelucrarea mecanică a profilelor extrudate din aluminiu*

Prelucrarea profilelor de aluminiu extrudate se face în trei hale din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, utilizându-se 40 de centre de prelucrare mecanică.

Repartizarea centrelor de prelucrare mecanică în cele trei hale este următoarea:

-în hala din vecinătatea Halei Extrudare - 7 centre de prelucrare

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

-în hala din vecinătatea Halei Vopsire - 25 centre de prelucrare

-în hala din extinderea halei din vecinătatea Halei Vopsire - 8 centre de prelucrare

Lista centrelor de prelucrare utilizate pentru operații de prelucrare mecanică în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este prezentată în tabelul 2.14.3.5.1.

Tabel 2.14.3.5.1 - Centre de prelucrare mecanică

Denumire	Număr
Centru de prelucrare chiron	4
Centru de prelucrare MORI SEKI	1
Centru de prelucrare CNC HAAS	4
Centru de prelucrare 5 axe HANDTMANN NT	1
Centru vertical de prelucrare HANDTMANN NT MINIMILLHE	1
Centru de prelucrare HANDTMANN NT4	1
Centru de prelucrare CNC HANDTMANN NT3	1
Centru de prelucrare HANDTMANN NT2	1
Centru de prelucrare HANDTMANN SC1000	1
Centru de prelucrare HANDTMANN TRUNNION	1
Centru de prelucrare cu 5 axe pentru prelucrare blocuri aluminiu	2
Centru de prelucrare cu 5 axe cu masa fixa pentru prelucrare profile extrudate si blocuri aluminiu lungime max 8 m	4
Centru de prelucrare cu 5 axe cu masa mobilă pentru prelucrare profile extrudate aluminiu cu lungime de max 10 m	6
Centru de prelucrare cu 3+1 axe pentru prelucrare profile și blocuri de aluminiu cu lungime de max 4 m	4
Centru de prelucrare cu 5 axe cu montant mobil pentru prelucrare profile extrudate aluminiu lungime max. 8 m	2
Centru de prelucrare cu 5 axe cu montant mobil pentru prelucrare profile extrudate aluminiu lungime max. 10 m	2
Centru de prelucrare cu 5 axe pentru prelucrare profile si blocuri de aluminiu lungime max. 4 m	4

Capacitatea totală de prelucrare mecanică pentru piesele/profilele din aluminiu asigurată de utilajele existente în momentul de față în incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este de 2500 t/an (piese produse).

În incinta halei de prelucrări mecanice din vecinătatea Halei Extrudare se desfășoară și activități de producere a matrițelor prin care sunt extrudate barele din aluminiu.

Pentru activitatea de confecționare a matrițelor în hala de prelucrări mecanice sunt instalate:

- două mașini de prelucrare prin așchiere cu comandă numerică
- două mașini de prelucrare prin așchiere cu masă lungă
- două mașini de prelucrare prin așchiere cu masă scurtă

Pentru confecționarea matrițelor se utilizează oțel de scule pentru prelucrare la cald.

Cantitatea de oțel necesară confecționării matrițelor este de cca. 400 t/an.

#### 2.14.3.6 Asamblare

Producerea subansamblelor din fuzelajul aeronavelor se face în două hale din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.

Subansamblele sunt realizate din bare de aluminiu extrudate, tablă de aluminiu și din diferite piese din aluminiu realizate prin prelucrarea mecanică a profilelor din aluminiu.

Asamblarea se face pe suporturi pe care se construiesc structurile din piese din aluminiu.

Asamblarea mecanică a componentelor (piese realizate din bare din aluminiu, tablă din aluminiu și plăci din aluminiu) se face în principal prin nituire.

Pe lângă operațiile de asamblare prin nituire, activitatea de producere a subansamblelor implică și operații de:

- găurire
- acoperire nit cu vopsea
- marcare piese
- ambalare subansamble

Marcarea subansamblelor și acoperirea niturilor cu vopsea se face în spațiul halei de lucru. Locurile de muncă în care sunt utilizate vopsele/solvenți sunt dotate cu instalații pentru captarea și evacuarea în exteriorul halei a compușilor organici volatili emiși în atmosfera halelor.

Capacitatea de producție pentru subansamblele din componența fuzelajului aeronavelor este de 1000 t/an.

#### 2.14.3.7 Turnarea barelor din aluminiu

Activitatea de turnare a barelor din aluminiu este o activitate prin care S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. reintroduce în fluxul de fabricație al barelor extrudate din aluminiu deșeurile din aluminiu rezultate din activitatea de extrudare.

Instalația pentru reciclarea prin topire și turnare a barelor de aluminiu necesare procesului de extrudare are o capacitate zilnică de 18,966 t bare turnate de aluminiu.

Instalația are în componență:

- două cuptoare de topire electrice cu inducție, fiecare cu o capacitate maximă de topire de 2624 kg aluminiu/șarjă (un cuptor în funcțiune, unul în rezervă)
- jgeaburi de turnare
- instalație de degazare și filtrare a aluminiului topit
- instalație de turnare a aluminiului în bare
- cuptor electric de omogenizare, cu o putere electrică instalată de 1200 kW
- instalații de ridicat și de transport a barelor de aluminiu

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

-aparatură pentru verificarea calității barelor turnate

Din cele două cuptoare electrice cu inducție, unul este în funcțiune și unul în rezervă. Nu este prevăzută funcționarea instalației cu ambele cuptoare de topire în funcțiune.

Cuptoarele electrice cu inducție au fiecare o putere electrică instalată de 1000 kW.

Cuptoarele electrice cu inducție sunt cuptoare basculante, prevăzute cu capac la partea superioară.

Alimentarea cuptorului cu materii prime (capete de bare extrudate și/sau neextrudate din activitatea de producere a profilelor extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, generate de activitatea de extrudare a barelor de aluminiu, lingouri de aluminiu slab aliat/pur preluate de la terțe firme, elemente de aliere) se face pe la partea sa superioară, după care capacul cuptorului este închis.

În funcție de calitatea dorită pentru barele de aluminiu și de calitatea aluminiului utilizat ca materie primă, în topitura de aluminiu se adaugă diferite metale pentru aliere.

Pentru capacitatea maximă de producție a Instalației de topire și turnare a barelor de aluminiu necesare procesului de extrudare (5000 t bare turnate din aluminiu/an) sunt utilizate:

- 2600 t/an deșeuri de aluminiu (capete de bară)
- 3200 t/an lingouri de aluminiu achiziționate de la terțe firme
- cel mult 366 t/an metale/elemente pentru aliere.

Cantitatea de metale utilizată pentru alierea aluminiului poate varia în funcție de conținutul de metale existent în aluminiul utilizat ca materie primă (deșeuri de aluminiu din activitatea proprie și lingouri de aluminiu slab aliat/pur achiziționate de la terți) și de tipul de aluminiu din care sunt turnate barele.

Cantitatea de 366 t/an este cantitatea maximă de metale care poate fi utilizată pentru alierea aluminiului, aferentă capacității maxime de producție a Instalației de topire și turnare a barelor de aluminiu necesare procesului de extrudare (6000 t bare de aluminiu turnate/an).

O primă tratare a aluminiului topit se face în cuptorul cu inducție, prin injectarea în masa topiturii a unui amestec de gaze (în vederea îndepărtării din masa topiturii a impurităților, în special a oxizilor). Totodată, prin injectarea amestecului de gaze, sunt antrenate spre suprafața metalului topit și alte gaze, eventual prezente în metalul topit.

Amestecul de gaze utilizat este format din argon (97% raportat la volumul de gaz) și clor (3% raportat la volumul de gaz). Amestecul de gaze este aprovizionat ca atare de la o terță companie și este stocat în incinta halei, în care funcționează Instalația de topire și turnare a barelor de aluminiu necesare procesului de extrudare. Stocarea amestecului de gaze se face în patru recipiente metalici (butelii), fiecare cu capacitatea de 50 l. Cantitatea de gaz dintr-un

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

recipient (butelie) este de 12,5767 kg, din care clor 0,6467 kg. Instalația cu care se face injectarea amestecului de gaze în masa metalului topit din cuptor este o instalație mobilă, montată pe un stivuitor.

Clorul din amestecul de gaze argon-clor reacționează cu impuritățile din topitura de aluminiu, formând la suprafața metalului topit un strat de zgură.

Zgura este preluată manual de pe suprafața metalului topit și este îndepărtată. Pentru capacitatea maximă de producție a Instalației de topire și turnare a barelor de aluminiu necesare procesului de extrudare (5000 t bare turnate din aluminiu/an) cantitatea de zgură colectată pe parcursul unui an este de cca. 1,3 t.

În cuptoarele de topire se formează cruste, care se îndepărtează după turnarea metalului topit și care sunt eliminate ca deșeuri.

Cantitatea de cruste colectată pe parcursul unui an este de cca. 240 t.

Pe perioada în care în masa topiturii este injectat amestecul de gaze și pe perioada în care zgura este îndepărtată de pe suprafața topiturii, capacul cuptorului este deschis.

Aproximativ 97,62% din clorul injectat odată cu amestecul de gaze (amestec de gaze conținând 97% argon și 3% clor) reacționează cu impuritățile din metalul topit, formând zgura (nitrați și cloruri în stare solidă). Restul de clor, (cca. 2,38% din clorul injectat în masa de aluminiu topit odată cu amestecul de gaze argon-clor) se degajă în atmosfera halei în care funcționează instalația.

Zgura colectată de la suprafața aluminiului topit este valorificată (ca deșeu) către terțe firme.

Din cuptorul cu inducție, aluminiul topit este descărcat într-un jgheab, care asigură transportul aluminiului spre instalația de turnare. Descărcarea aluminiului topit din cuptor se face prin înclinarea cuptorului.

Jgheabul este realizat din material refractar și asigură atât menținerea unei temperaturi ridicate a aluminiului topit, cât și o suprafață minimă de contact a topiturii de aluminiu cu atmosfera (minimizând reacțiile de oxidare). Pe traseul jgheabului de transport sunt amplasate instalațiile de purificare/degazeificare a aluminiului topit.

Degazeificarea aluminiului topit aflat pe jgheabul de turnare se face prin injectare de argon în masa topiturii. Injectarea argonului se face cu o instalație fixă montată în jgheabul de turnare.

Principiul după care se face degazeificarea este acela că argonul (gaz inert) injectat în masa topiturii de aluminiu creează în aceasta un curent ascensional, care antrenează spre suprafața topiturii și eventualele bule de alte gaze prezente în masa topiturii.

Gazele care pot exista în masa aluminiului topit (pentru care se face operația de degazeificare) sunt gaze prezente în atmosferă (oxigen, azot, hidrogen, etc.) care pot ajunge în topitura de

aluminiu în timpul operațiilor de încărcare a cuptorului, de topire a materialelor din cuptor și din intruziunile de aer din corpul materiilor prime/materialelor utilizate.

După degazeificare, aluminiul topit este trecut printr-o baterie de filtre ceramice, în porii cărora sunt reținute impuritățile rămase din aluminiul topit.

La fel ca și instalația de degazeificare, bateria de filtre este amplasată pe traseul jgheabului de turnare.

După îndepărtarea zgurii, a impurităților și după degazeificare, aluminiul topit ajunge în zona de turnare. Pentru turnarea barelor de aluminiu este utilizată o instalație de turnare verticală, montată într-un puț cu adâncimea de 12 m.

La partea superioară a puțului este montată masa de turnare, masă pe care pot fi montate până la 10 piese de turnare.

Piesele de turnare pot avea diametre diferite, diametrul piesei de turnare determinând diametrul barei turnate.

Piesele de turnare sunt răcite cu apă. Apa circulă prin interiorul pieselor de turnare, scurgându-se apoi peste barele de aluminiu ieșite din piesa de turnare. Sistemul de răcire a pieselor de turnare este astfel dimensionat încât să asigure o scădere semnificativă a temperaturii aluminiului turnat. Astfel, partea superioară a piesei de turnare este alimentată cu aluminiu topit, iar la partea inferioară a piesei de turnare metalul este deja solidificat.

Sub masa de turnare este montată o platformă acționată de un piston hidraulic. Platforma sprijină partea inferioară a barelor de aluminiu ieșite din piesele de turnare și se deplasează, spre partea inferioară a puțului, cu o viteză corelată cu viteza de formare a barelor de aluminiu. La finalul operației de turnare se obține un număr de bare egal cu numărul pieselor de turnare utilizate, bare având diametre determinate de diametrul pieselor de turnare și o lungime de cca. 4,6 m.

Diametrele la care se toarnă barele de aluminiu în cadrul instalației sunt de 102 mm, 152 mm, 204 mm și 254 mm.

Barele de aluminiu sunt scoase din puțul de turnare cu ajutorul unei macarale și sunt depozitate într-un spațiu special destinat, situat în apropierea puțului de turnare.

Apa utilizată pentru răcirea pieselor de turnare este folosită în circuit închis, răcirea apei fiind asigurată de un turn de răcire.

În circuitul de răcire al capetelor de turnare se găsește o cantitate de cca. 34 m<sup>3</sup> de apă. Zilnic, se evacuează 200 l de apă din instalația de răcire și se completează în instalație cu alți 200 l de apă.

Barele de aluminiu sunt preluate din spațiul de depozitare și sunt transportate într-un cuptor electric de omogenizare (cu o putere instalată de 1200 kW și cu o capacitate de 30 t bare de aluminiu), a structurii barelor de aluminiu. Procesul de omogenizare constă în încălziri și răciri succesive ale barelor de aluminiu.

Controlul calității produselor se face atât în fazele premergătoare turnării, cât și după turnarea barelor de aluminiu.

În faza de topire a aluminiului se analizează compoziția chimică a acestuia. Analizele chimice se efectuează la începutul turnării, la mijlocul perioadei de turnare și la sfârșitul turnării.

Barele turnate sunt analizate din punct de vedere al porozității și al eventualelor fisuri.

#### **2.14.3.7.1 Materii prime și materiale utilizate**

Materia primă utilizată în activitatea de turnare a barelor din aluminiu sunt deșeurile de aluminiu provenite din activitatea de extrudare a barelor de aluminiu.

Principalele materii prime și materiale utilizate în activitatea de producere a profilelor extrudate din aluminiu sunt:

- deșeuri din aluminiu – 2600 t/an
- aluminiu pur (lingouri) – 3200 t/an
- metale și siliciu utilizate ca elemente de aliere a aluminiului. Metalele/elementele de aliere utilizate sunt prezentate în tabelul 2.14.3.7.1.1.
- gaze tehnice pentru rafinarea și degazeificarea aluminiului, pentru aparatura de măsură și control, pentru răcirea materialelor prelucrate, respectiv:
  - amestec argon-clor – 481 kg/an
  - argon – 470 kg/an
  - heliu – 3,6 l/an
  - azot – 1,2 kg/an
  - gaz natural – 1174 m<sup>3</sup>/an
- ulei vegetal, pentru lubrifierea pieselor de turnare

**Tabel 2.14.3.7.1.1. – Metale și elemente de aliere utilizate**

Element de aliere	Forma inițială de prezentare	Consum anual
		[t]
siliciu	prealiaj Al-Si/pelete	3,8
cupru	nealiat/pelete	92
mangan	prealiaj Al-Mn/brichete	18,1
magneziu	prealiaj Al-Mg/lingouri	68,2
crom	prealiaj Al-Cr/pelete	3,8
zinc	nealiat	172
titan	prealiaj Al-Ti/pelete	4,9
zirconi	prealiaj Al-Zr/pelete	3,2

#### **2.14.3.8 Activități auxiliare – activități de laborator**

Testele/analizele (mecanice și chimice) necesare pentru asigurarea calității produselor finite sunt efectuate în două laboratoare: Laboratorul Metalurgic și Laboratorul de Tratamente de Suprafață. Aceste laboratoare includ și puncte în incinta fabricii în afara sălilor principale ale laboratoarelor, astfel amplasate încât să fie în apropierea locurilor de muncă pentru care se execută testele/analizele.

##### **2.14.3.8.1 Laboratorul metalurgic**

Laboratorul Metalurgic deservește în principal activitatea de extrudare a barelor de aluminiu. Încăperea principală a laboratorului este amplasată în hala de extrudare (planșa nr. 4).

În Laboratorul Metalurgic se execută teste mecanice și teste chimice.

Principalele teste mecanice efectuate sunt cele de:

- rezistență la rupere prin întindere
- rezistență la comprimare
- rezistență la rupere prin îndoire

Testele chimice efectuate în cadrul laboratorului sunt:

- testul ETCH (atac chimic al probelor de aluminiu extrudat pentru punerea în evidență a stratului de grăunți recristalizați)
- testul EXCO (test de coroziune în mediul salin)
- testul IGC (test de coroziune intergranulară)

Testele mecanice se execută în hala de extrudare, în zona de amplasare a Laboratorului Metalurgic, utilizând aparatură specifică. Pentru efectuarea testelor mecanice de rezistență nu sunt utilizate substanțe și/sau amestecuri chimice.

Nivelul de zgomot și de vibrații aferent efectuării testelor mecanice de rezistență este mic și nu are influențe asupra nivelului general de zgomot și de vibrații din zona de amplasare a Laboratorului Metalurgic.

Deșeurile rezultate în urma efectuării testelor mecanice de rezistență sunt reprezentate doar de epruvetele de aluminiu supuse testării.

Testele chimice la care sunt supuse profilele extrudate din aluminiu se efectuează în două spații diferite, după cum urmează:

- testul ETCH și testul EXCO se efectuează într-un spațiu special amenajat, situat în exteriorul halelor de producție, în partea de nord vest a Halei prelucrări mecanice
- testul IGC se efectuează în incinta Laboratorului Metalurgic



## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

Spațiul în care se efectuează testele ETCH și EXCO este o încăpăre cu dimensiunile de 6,65 m x 9,4 m, construită din zidărie, având un perete comun cu Hala prelucrării mecanice. Încăpărea este acoperită și este pardosită cu beton. În interiorul încăperii există o rigolă (care urmărește conturul zidurilor exterioare) și o bașă. Rigola are rolul de a colecta și dirija spre bașă eventualele scurgeri de preparate chimice din interiorul încăperii. Scurgerile de preparate chimice colectate în bașă sunt periodic extrase din bașă, cu o pompă submersibilă și sunt eliminate prin S.C. RONGO IMPEX S.R.L..

În interiorul încăperii în care se efectuează cele două teste chimice există o nișă (construcție standardizată de tip CARBO 900 EXHAUST) prevăzută cu hotă pentru captarea și evacuarea forțată a emisiilor gazoase (nișă ventilată). Pe circuitul de exhaustare al hotei sunt montate, în serie, un filtru sintetic și un filtru cu cărbune activ.

*Testul ETCH* se efectuează prin imersarea succesivă a epruvetelor de aluminiu în patru bazine în care se află (în ordinea în care se face imersarea): soluție Keller's (un amestec de acid fluorhidric, acid clorhidric, acid azotic și apă), apă, acid azotic. Bazinele sunt confecționate din oțel inoxidabil și au fiecare o capacitate de 205 l. Cantitatea de lichid din fiecare bazin este de 70 l, bazinele fiind umplute la doar 34% din capacitatea lor.

După tratarea chimică epruvetele sunt examinate în laborator.

Soluțiile uzate sunt colectate și periodic sunt eliminate prin S.C. RONGO IMPEX S.R.L..

*Testul EXCO* presupune imersarea epruvetelor de aluminiu într-o soluție de clorură de sodiu, azotat de potasiu, acid azotic și apă, pentru o perioadă de 48 de ore, după care epruvetele sunt examinate în laborator.

Imersarea epruvetelor de aluminiu se face în nișa ventilată.

Soluțiile uzate sunt colectate și periodic sunt eliminate prin S.C. RONGO IMPEX S.R.L..

*Testul IGC* se face în incinta Laboratorului Metalurgic. Epruveta de aluminiu este degresată (într-un pahar Berzelius, în care se află o soluție de acid azotic, acid fluorhidric și apă încălzită la 93°C) după care este introdusă într-un aparat special (baie Termo Fisher) în care se găsește soluția de coroziune (o soluție de clorură de sodiu, apă oxigenată și apă). Epruveta este menținută în baia de coroziune la o temperatură de 300°C, timp de șase ore, după care este examinată în laborator.

Cu excepția Aqua Quench 211 pentru care consumul anual este 2000 l, azotat de potasiu pentru care consumul anual este de 100 kg și clorura de sodiu pentru care consumul anual este de 80 kg, consumul anual pentru fiecare reactiv de laborator este mic (de ordinul sutelor de grame până la 50 kg).

#### 2.14.3.8.2 – Laboratorul de tratamente de suprafață

Laboratorul de Tratamente de Suprafață deservește în principal activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor de aluminiu.

În Laboratorul de Tratamente de Suprafață se execută în principal teste chimice.

Spațiul laboratorului este împărțit în două încăperi: Lab-1 cu dimensiunile de 10,7 m x 3,37 m în care se efectuează testele și Lab-2 care este sala de balanțe cu dimensiunile de 3,37 m x 1,80 m. Încăperea Lab -1 este dotată cu o nișă caldă, cu duș de urgență și dispune de utilitățile necesare. Laboratorul este echipat cu mese de lucru, dulapuri pentru reactivi și consumabile, mese speciale pentru balanțe.

Testele executate în acest laborator se pot grupa în mai multe categorii, astfel:

- teste privind calitatea apei folosite (ex. Determinarea pH-ului și a conductivității electrice a apei)
- teste de determinare a calității materiilor folosite în procesele tehnologice (ex. Determinarea substanțelor nevolatile din solvenții volatili)
- teste privind determinarea calității băilor de tratare electrochimică (ex. Determinarea concentrației de ioni de hidrogen din băile de tratamente de suprafață)
- teste privind calitatea suprafeței profilelor de Al după tratare electrochimică (ex. Test de coroziune în condiții de ceață salină a filmului anodic)
- teste privind calitatea stratului de grund/vopsea aplicat pe suprafața reperelor de Al (ex. determinarea gradului de polimerizare a stratului de vopsea)

Principalele echipamente din dotarea laboratorului sunt:

- spectrometru de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES)
- spectrometru de absorbție moleculară UV-VIS
- titrator potențiomtric automat
- pH-metre și conductometre
- balanțe analitice
- aparat de măsurare a grosimii
- densitometru
- microscop optic
- baie ultrasonică, baie de apă, etuvă, sisteme de purificare a apei

În laborator se folosesc în general reactivi anorganici (săruri, baze, acizi) și mai puțin substanțe organice. Acestea din urmă sunt în majoritate solvenți organici. Cu excepția clorurii de sodiu pentru care consumul anual este 300 kg, consumul anual pentru fiecare reactiv de laborator este mic (de ordinul sutelor de grame până la 50 kg).

Reactivii achiziționați sunt de calitate cel puțin „pentru analiză” și sunt păstrați în ambalajele lor originale în două dulapuri de perete din laborator.

Activitatea din Laboratorul de Tratamente de Suprafață se desfășoară în baza unor proceduri operaționale (pentru operații comune în laborator, etichetare, gestiunea deșeurilor, materiale de protecție, etc.) și proceduri specifice de lucru (pentru toate testele care se efectuează în laborator).

Soluțiile uzate sunt colectate și periodic sunt eliminate prin S.C. RONGO IMPEX S.R.L..

### **2.15 Cerințe aferente BAT**

Activitățile propuse pentru autorizare sunt cele de producerea profilelor din aluminiu pentru industria aeronautică prin topire, turnare și extrudare, de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu, de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu, de control cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu, de prelucrare mecanică și de producere a subansamblelor de fuzelaj.

Dintre activitățile enumerate mai sus, doar o singură activitate este inclusă în Anexa I a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și anume activitatea de tratare electrochimică (denumită și anodizare sau eloxare) a suprafeței profilelor din aluminiu. Celelalte activități desfășurate în incinta fabricii sunt asociate direct cu activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu, având o legătură tehnică, astfel:

- materia primă pentru producerea profilelor extrudate din aluminiu sunt barele rotunde de aluminiu
- o parte din barele rotunde de aluminiu sunt achiziționate de la terțe firme, iar o parte sunt produse și în cadrul fabricii, prin topirea/turnarea deșeurilor de aluminiu rezultate din activitatea de extrudare (produsul finit al activității de producerea barelor din aluminiu prin topire și turnare)
- pentru producerea barelor rotunde de aluminiu se utilizează, în principal, lingouri din aluminiu (achiziționate de la terțe firme) și deșeuri din aluminiu provenite exclusiv din activitatea de extrudare a barelor de aluminiu
- profilele din aluminiu rezultate în urma extrudării barelor din aluminiu sunt tratate electrochimic în scopul măririi rezistenței la coroziune și a pregătirii suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu în vederea acoperirii lor cu grund și/sau vopsea (crearea, la suprafața profilelor extrudate din aluminiu, a unui strat care să asigure o bună aderență a grundului/vopselei)

- parte din soluțiile uzate și apele de spălare din cuvele instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu sunt preluate de o instalație de tratare (epurare)
- activitatea de control cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu are ca obiect de activitate verificarea profilelor (profilelor) de aluminiu a căror suprafață a fost tratată electrochimic
- activitatea de prelucrări mecanice produce piese/repere din profilele extrudate din aluminiu, repere care sunt utilizate în activitatea de producere a subansamblelor fuzelajelor aeronavelor

Documentul de referință cuprinzând cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este „Surface Treatment of Metals and Plastics” (August 2006).

Pentru activitățile asociate desfășurate pe amplasament, în legătură tehnologică directă cu activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu (care este inclusă în Anexa I a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale) documentele de referință specifice sunt:

- Reference Document on Best Available Techniques in the Non Ferrous Metals Industries (December 2001) – pentru activitatea de producere, prin extrudare, a barelor de aluminiu și a profilelor extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică și de producere a barelor din aluminiu prin topire și turnare; pentru acest tip de activitate a fost emisă DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/1032 A COMISIEI din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase;
- Reference Document on Best Available Techniques on Surface Treatment using Organic Solvents (August 2007) – pentru activitatea de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu.

În tabelele 2.15.1, 2.15.2, 2.15.3 sunt prezentate domeniile și principalele cerințe BAT și modul de conformare a activităților/instalațiilor la aceste cerințe în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, pentru:

- activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu (tabel 2.15.1)
- activitatea de producerea barelor din aluminiu prin topire, turnare și extrudare (tabel 2.15.2)
- activitatea de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu (tabel 2.15.3)

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
<b>Cele mai bune tehnici disponibile generice</b>			
Tehnici de management	Managementul de mediu	<p>BAT înseamnă implementarea și aderarea la un Sistem de Management de Mediu, care încorporează cel puțin următoarele abordări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) definirea politicii de mediu</li> <li>b) planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor</li> <li>c) implementarea și operarea procedurilor</li> <li>d) acțiuni preventive și corective</li> <li>e) analiza de management</li> </ul> <p>Specific pentru acest sector de activitate, este important să fie considerate și următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-impactul asupra mediului în faza de operare și la încetarea activității</li> <li>-dezvoltarea și utilizarea de tehnologii curate</li> <li>- referențierea activității la principalii indicatori față de nivelul din sectorul de activitate regional, național sau chiar european</li> </ul>	<p>Sunt implementate o serie de componente ale unui sistem de management de mediu care vor include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-definirea politicii de mediu</li> <li>-implementarea și operarea procedurilor</li> <li>-acțiuni preventive și corective</li> </ul> <p>În proiectarea/funcționarea instalației au fost luate în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-impactul activității asupra mediului în faza de funcționare</li> <li>-impactul activității asupra mediului la încetarea și după încetarea activității</li> <li>-posibilitatea actualizării/modernizării instalației</li> <li>-cele mai bune tehnici disponibile aplicabile instalației la momentul proiectării ei.</li> </ul>
	Curățenie și întreținere	<p>BAT înseamnă existența unui program de mentenanță, care va include și acțiuni preventive pe care lucrătorii trebuie să le îndeplinească pentru a minimiza riscurile de mediu specifice (numerotarea vanelor și conductelor, menținerea curățeniei în zona de tratare pentru a observa cu ușurință emisiile fugitive, gestiunea produselor chimice și identificare riscurilor și incompatibilităților la stocare, identificarea substanțelor prioritare și prioritar periculoase, automonitorizare indicatorilor de performanță de mediu: cantitatea de efluent evacuat și calitatea lui, consumul de materii prime pe tipuri, consumuri energetice și de apă, etc.)</p>	<p>Există și este aplicat un program de mentenanță care va include și măsuri de minimizare a riscurilor de producere a unor accidente/avarii și de apariție a unor situații de funcționare atipice.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/installației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
	Minimizarea efectelor retratării pieselor defecte	Implică o reevaluare regulată a specificațiilor de producție și realizarea unui control de calitate concomitent la client și la producător. Orice propunere de dezvoltare/modificare va fi analizată cu clientul.	Există un sistem riguros de control al calității produselor, atât la producător, cât și la beneficiari.
	Evaluarea comparativă a instalației	Crearea unor valori de referință care permit monitorizarea performanțelor instalației pentru compararea continuă și obiectivă cu valori de referință externe, cel puțin pentru utilizarea apei, energiei și a materiilor prime.	Indicatorii de performanță ai instalației vor fi înregistrați și vor putea fi utilizați ca valori de referință pentru eficientizarea funcționării instalației.
	Optimizarea și controlul lanțului de tratare	Optimizarea activităților individuale și a lanțului de tratare prin calculul teoretic al intrărilor și ieșirilor privind opțiunile de ameliorare alese și compararea cu cele obținute actual.	Indicatorii de performanță ai instalației vor fi înregistrați și vor putea fi utilizați ca valori de referință pentru eficientizarea funcționării instalației.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
Proiectarea, construcția și funcționarea instalației		<p>Constituie BAT proiectarea, construcția și funcționarea unei instalații astfel încât să se prevină poluarea prin identificarea riscurilor și a modalităților de propagare prin simpla lor ierarhizare și implementarea unui plan de acțiune în trei pași, pentru prevenirea poluării:</p> <p>-Pas1: alocarea de spațiu de producție suficient și identificarea zonelor cu potențial risc de scurgeri de chimicale cu folosirea de materiale care să constituie bariere eficiente.</p> <p>-Pas2: asigurarea că rezervoarele de stocare utilizate au volum suficient, sunt construite din pereți dubli și sunt amplasate în zone marcate, iar scurgerile sunt rapid identificate printr-un program de mentenanță corespunzător.</p> <p>-Pas3: efectuarea inspecției regulate și a programelor de încercări; existența unui plan de urgență în caz de accident</p>	<p>Pas1: Activitatease desfășoară în incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, într-o clădire nou construită în partea de SV a actualei clădiri a fabricii și are o suprafață de 12922 m<sup>2</sup> incluzând între altele:</p> <p>-hală destinată operațiilor de vopsire și de tratare a suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu, cu o suprafață de 3720 m<sup>2</sup>, din care spațiul destinat tratării chimice/electrochimice a suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu are o suprafață de 1007 m<sup>2</sup>, iar spațiul destinat depozitării materialelor și epurării efluentului rezultat din operațiile de tratare a chimică/electrochimică a suprafețelor are o suprafață de 499 m<sup>2</sup>.</p> <p>Pas2: În activitate nu se folosesc rezervoare de stocare a chimicalelor. Preparatele chimice utilizate sunt stocate în ambalajul în care sunt aprovizionate.</p> <p>Pas3: Se efectuează inspecții și programe de încercări. S-a elaborat un plan de urgență în caz de accident</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
	Depozitarea produselor chimice și a materialelor	<p>BAT înseamnă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-depozitarea separată a acizilor și a bazelor</li> <li>-reducerea riscului de incendiu prin depozitarea separată a produselor chimice inflamabile și a agenților oxidanți</li> <li>-reducerea riscului de incendiu prin depozitarea oricărui produs chimic cu efect de combustie sub efectul umidității în locuri uscate și separat de agenți oxidanți și marcarea zonei pentru evitarea folosirii apei la stins incendii</li> <li>-evitarea contaminării solului și a apei provocată de scurgeri și deversări de produse chimice</li> <li>-evitarea sau împiedicarea corodării recipientelor de depozitare, a conductelor, a sistemelor de alimentare de către produsele chimice sau emanațiile corozive rezultate din manipularea acestora.</li> </ul> <p>Constituie BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-reducerea timpului de stocare</li> <li>-controlul corozivității atmosferei de depozitare prin controlul umidității, temperaturii și a componentilor</li> <li>-utilizarea pentru vasele de stocare fie a unui strat de prevenire a coroziunii sau a unui ambalaj protectiv preventiv.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- în zona de depozitare a chimicalelor din hala de vopsire și tratare a suprafețelor există spații delimitate pentru depozitarea materialelor acide și separat a celor bazice</li> <li>-produsele chimice inflamabile sunt depozitate separat de agenții oxidanți</li> <li>-nu se folosesc substanțe/amestecuri cu efect de combustie sub efectul umidității</li> <li>-spațiile de depozitare sunt în interiorul halelor și sunt pardosite cu beton.</li> <li>-produsele chimice sunt depozitate în recipientele originale (butoaie, canistre, saci, cutii metalice). Capacitățile maxime de stocare sunt relativ mici pentru produsele chimice folosite, cea mai mare capacitate maximă de stocare fiind cea a sodei caustice (10 containere de 1000 l)</li> <li>-toate chimicalele folosite au capacitatea maximă de depozitare mai mică sau cel mult egalăcu necesarul tehnologic pentru 1 an</li> <li>-se efectuează controlul corozivității atmosferei de depozitare prin controlul umidității, temperaturii și a componentilor</li> <li>-produsele chimice sunt depozitate în recipientele originale ale producătorului, adaptate pentru specificul și caracteristicile fiecărui produs</li> </ul>



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
Agitarea soluțiilor de tratare		Constituie BAT agitarea soluțiilor de tratare numai cu aer de joasă presiune. Nu este BAT utilizarea aerului de înaltă presiune și nici folosirea aerului de joasă presiune în sisteme cu substanțe chimice deosebit de periculoase (putând conduce la creșterea emisiilor acestora în atmosferă).	Agitarea soluțiilor din cuvele de lucru se face utilizând două tipuri de instalații și anume: -instalație de agitare cu ejector -instalație de agitare prin barbotare de aer. Aerul de barbotare este asigurat de un ventilator.
Utilități – energie și apă	Electricitate	Măsurile BAT destinate reducerii consumului de electricitate sunt: -minimizarea pierderilor de energie pentru toate alimentările trifazice prin compensarea factorului de putere ( $\cos\varphi > 0,95$ ). Efectuarea de teste anuale. -reducerea căderilor de tensiune între conductori și conectori prin minimizarea distanței între redresoare și anozii. Instalarea redresoarelor în imediata apropiere a anozilor nu este întotdeauna posibilă și ar putea supune redresoarele la o coroziune intensă și/sau întreținere dificilă. Alternativ, se pot utiliza bare de distribuție cu secțiunea transversală mai mare. -folosirea de bare scurte, cu suficientă arie transversală și menținerea lor reci, prin folosirea de apă de răcire atunci când răcirea cu aer este insuficientă -utilizarea unui sistem de alimentare cu anod individual pentru fiecare bară de distribuție dotată cu un dispozitiv destinat optimizării reglajului curentului -întreținerea regulată a redresoarelor și contactelor lor (barele de distribuție) din sistemul electric -instalarea de redresoare controlate electronic dotate cu un factor de conversie mai bun decât al redresoarelor de tip vechi	Pierderile de energie reactivă se vor minimiza prin instalarea unei baterii de condensatori. Pentru o dimensionare cât mai corectă a bateriei de condensatori aceasta este dimensionată/montată după punerea în funcțiune a instalației. Redresorii se află în imediata apropiere a liniei de anodizare (lungimea barelor de la redresor la baie este mai mică de 3 m).  Redresorii sunt de ultimă generație, având posibilitatea programării amperajului în funcție de încărcarea băii de anodizare.  Întreținerea barelor se face săptămânal iar întreținerea redresorului se face semestrial Redresorul este controlat electronic.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
		-creșterea conductivității soluțiilor de proces prin adaos de aditivi și prin întreținerea parametrilor soluțiilor în plajele recomandate -utilizarea formelor de undă modificate (ex. Puls, inversat) în scopul îmbunătățirii depunerii, acolo unde tehnologia permite acest lucru.	Adăugarea de aditivi nu poate fi aplicată din motive de calitate a produselor finite.
	Încălzire	Există 4 moduri de încălzire a soluțiilor de proces, care constituie BAT, toate utilizând serpentinele imersate încălzite cu: -apă caldă sub presiune -apă caldă la presiune normală -fluide termice (uleiuri) -încălzire directă cu termoplonjor	Încălzirea soluțiilor din cuvele în care se face tratarea electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu se face cu ajutorul unor schimbătoare de căldură abur/lichid, imersate în cuvele instalației.
	Reducerea pierderilor termice	BAT înseamnă reducerea pierderilor termice prin: -implementarea de soluții pentru recuperarea căldurii -izolarea cuvelor încălzite prin una din tehnicile următoare sau o combinație a lor: folosirea cuvelor cu pereți dublii, utilizarea cuvelor preizolate, aplicarea unui strat izolant -reducerea cantității de aer evacuat deasupra soluțiilor încălzite prin folosirea de tehnici specifice -optimizarea compoziției soluțiilor de tratare și a gamei de temperaturi de funcționare. Monitorizarea temperaturii care trebuie strict păstrată în domeniul de tratare optimizat. -izolarea suprafeței cuvelor de tratare folosind secțiuni de izolare flotante cum ar fi sferice sau hexagonale.	Pentru perioada imediat următoare este luată în considerare recuperarea căldurii din aerul exhaustat. Cuvele sunt confecționate din polipopilenă (cu o grosime de 38 mm), material care are factorul de transfer termic foarte scăzut.  Cantitatea de aer evacuat de deasupra cuvelor încălzite este corelată cu cerința de asigurare a microclimatului la locurile de muncă. Există un sistem de monitorizare continuă a temperaturii și calității soluțiilor din băi care asigură menținerea lor în domeniul optim.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
		<p>Această tehnică nu se aplică dacă: (i) piesele de tratat fixate pe rame sunt prea mici și ușoare și pot fi deplasate de stratul izolant; (ii) piesele de tratat sunt suficient de mari pentru a bloca secțiunile izolante; (iii) secțiunile izolante pot masca sau interfera cu procedul de tratare din cuvă.</p> <p>Nu este BAT folosirea agitării cu aer la soluții de proces încălzite atunci când evaporarea cauzată conduce la creșterea necesarului de energie.</p>	<p>Având în vedere diversitatea și cerințele de calitate ale pieselor nu se pot aplica metode de izolare a suprafeței libere a cuvelor.</p>
	Răcirea	<p>BAT înseamnă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-prevenirea suprarăcirii prin optimizarea compoziției soluțiilor de proces și a temperaturii de lucru. Asigurarea monitorizării temperaturii din proces și controlului menținerii în temperaturii în domeniul optimizat</li> <li>-utilizarea de sisteme închise de răcire a soluțiilor, la instalații noi sau la înlocuirea sistemelor de răcire</li> </ul> <p>Nu este BAT utilizarea sistemelor de răcire cu apă cu o singură trecere, cu excepția cazurilor când resursele locale de apă permit acest lucru și unde apa poate fi refolosită.</p>	<p>Este necesară răcire doar pentru soluția din cuvele în care se face operația de oxidare anodică a suprafeței profilelor din aluminiu.</p> <p>Răcirea se face cu ajutorul unui schimbător de căldură lichid/lichid imersat în cuvă (sistem închis). Fluidul care circulă prin schimbătorul de căldură este o soluție antigel, răcită într-o instalație de frig care funcționează cu freon R410 a.</p> <p>Cantitatea de freon existentă în instalații este de cca. 100 kg.</p>
Minimizarea deșeurilor și a apei uzate	Minimizarea utilizării apei în cursul tratării	<p>BAT destinat minimizării utilizării apei în cursul tratării trebuie să permită:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-monitorizarea tuturor folosințelor de apă și înregistrarea consumurilor</li> <li>-recuperarea apei de la limpeziri și reutilizarea în procese corespunzătoare calității apei</li> <li>-evitarea limpezirilor între activități prin folosirea de chimicale compatibile în activitățile consecutive</li> </ul>	<p>Utilizarea apei în cursul tratării suprafețelor include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-monitorizarea consumului de apă, consumului de energie, consumului de materiale</li> <li>-apa din cuvele liniei de eloxare și din scrubere este recuperată și reutilizată</li> <li>-evitarea limpezirilor nu este aplicabilă din motive de calitate a produsului finit</li> </ul>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/installației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
	Reducerea aportului de apă prin antrenare	La liniile noi, BAT recomandă reducerea pierderilor prin antrenarea apei în exces provenind de la etapa de limpezire precedentă prin utilizarea de cuve eco-limpezire. BREF specifică faptul că în procesele de anodizare nu se pot folosi aceste cuve deoarece are loc o eliminare de material de pe substratul tratat (și nu o adăugare)	Nu este aplicabil pentru procesul de anodizare.
	Reducerea pierderilor de apă prin antrenare	Sunt BAT mai multe tehnici de reducere a pierderilor de apă prin antrenare, însă ele sunt exceptate pentru situațiile în care reacțiile din procesul de tratare se produc la nivelul suprafeței și necesită oprirea rapidă a reacțiilor prin diluare.	În procesele de anodizare, reacțiile chimice au loc la nivelul suprafeței de tratat. În procedurile de lucru sunt bine precizați timpii de staționare a profilelor în fiecare tip de soluție, pentru a garanta calitatea dorită a stratului de suprafață, deci este necesară oprirea reacțiilor prin trecere în baia următoare
	Limpezirea	Este BAT reducerea consumului de apă prin utilizarea apei de limpezire în mai multe faze. Valoarea de referință privind apa evacuată din fluxul de tratare este de 3-20 l/mp/fază de limpezire. Folosirea tehnicilor prin pulverizare (spray) este importantă pentru atingerea acestui țel. Reducerea cantității de apă uzată poate fi limitată de considerente de mediu locale legate de concentrațiile maxim admise de poluanți în apa evacuată (ex. sulfați, cloruri).	În instalație se utilizează și tehnica de clătire prin pulverizare. Din motive care țin de calitatea produsului finit este necesară și utilizarea clătirii în contracurent.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
Recuperarea materialelor și gestiunea deșeurilor		BAT înseamnă: prevenire, reducere și reutilizare/reciclare/ recuperare	Sunt utilizate tehnici de recuperare/reutilizare a apei, a acidului sulfuric și a acidului tartric.
	Prevenirea și reducerea	BAT înseamnă împiedicarea pierderilor de materiale prin supradozaj. Pentru aceasta este necesar: -monitorizarea concentrației produselor chimice de proces -înregistrarea utilizărilor și evaluarea comparativă -semnalarea deviațiilor și efectuarea corecțiilor pentru menținerea în valorile limită optime Cel mai bun mijloc de prevenire constă în implementarea unui control analitic și a unui dozaj automatizat.	Calitatea soluțiilor din cuvele de la posturile de lucru ale instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este permanent monitorizată, în scopul menținerii soluțiilor în limitele unor parametri (concentrație a soluțiilor de lucru, conținut de substanțe străine/inhibitoare, temperatură, pH, etc.) optimi pentru procesul de tratare electrochimică. Imediat ce rezultatele monitorizării indică scăderea sub anumite limite a indicatorilor de calitate ai soluțiilor din băi, soluțiile uzate sunt evacuate spre o instalație de epurare, în băi fiind aduse soluții proaspăt preparate.
	Reutilizare	Este BAT recuperarea metalului din soluțiile uzate (cu conținut de metal mai mic de 100 mg/l) prin electroliză, acolo unde se poate aplica. Reutilizarea înseamnă și recuperarea antrenărilor și poate de asemenea să fie corelată cu reducerea necesarului de apă și recuperarea apei din fazele de limpezire.	Nu se poate aplica în instalația propusă pentru autorizare. Recuperarea metalelor se face de către terțe firme din deșeurile solide rezultate din funcționarea instalației.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/installației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
	Recuperarea materialelor și funcționarea în circuit închis	<p>BAT înseamnă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-conservarea materialelor de tratare prin reinjectarea apei de la prima limpezire în soluția de tratare înseamnă BAT.</li> <li>-funcționarea în ciclu închis pentru a anumită compoziție chimică și nu pentru întreg lanțul de tratare sau întreaga instalație. Funcționarea în sistem închis nu înseamnă evacuare zero: pot fi descărcări din faza de tratare a apelor de proces și în timpul operațiilor de mentenanță.</li> <li>-este obligatorie funcționarea în buclă închisă pentru utilizarea cromului hexavalent.</li> </ul> <p>Inchiderea ciclului pentru chimicalele de proces poate fi obținută prin aplicarea unei combinații optime de tehnici cum ar fi: limpezirea în cascadă, schimbul ionic, tehnici cu membrană, evaporarea.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-se aplică global, pentru toată instalația, prin tratarea soluțiilor uzate și reutilizarea apei</li> <li>-sunt aplicate sisteme de funcționare în buclă închisă pentru efluenții uzați</li> <li>-nu se utilizează tratarea electrochimică cu crom hexavalent</li> </ul>
	Reciclarea și recuperarea	<p>BAT înseamnă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-identificarea și separarea deșeurilor și a apelor uzate în scopul reutilizării</li> <li>-refolosirea deșeurilor în afara fabricii, acolo unde calitatea și cantitatea permit acest lucru (ex. suspensia de hidroxid de aluminiu de la tratarea suprafeței aluminiului poate fi folosită la precipitarea fosfaților din efluentul final din stațiile de epurare ape municipale).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-efluenții lichizi din activitatea de tratare electrochimică sunt tratați, iar deșeurile rezultate în urma tratării lor (nămol, săruri deshidratate) sunt predate unor firme specializate pentru valorificare/eliminare</li> </ul>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
Întreținerea generală a soluțiilor de tratare		<p>Este BAT creșterea ciclului de viață a băii de tratare, prin determinarea parametrilor de control critici și menținerea lor în limite acceptabile prin îndepărtarea contaminanților.</p> <p>Este BAT utilizarea unei palete largi de tehnici pentru ape și soluții apoase în scopul:</p> <p>a) eliminării produselor nedorite pentru</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-tratarea apelor de intrare la fazele de limpezire</li> <li>-reciclarea apelor de limpezire</li> <li>-eliminarea produșilor de descompunere sau a impurităților metalice din soluțiile de tratare</li> <li>-tratarea apelor reziduale înainte de evacuare</li> </ul> <p>b) eliminării apei în scopul concentrării materialului</p> <p>Lista tehnicilor folosite uzual individual sau în combinație cu alte tehnici, pentru atingerea obiectivelor prezentate mai sus, conține:-filtrarea, tehnicile de absorbție (pe cărbune activ, polimeri), cristalizarea, evaporarea atmosferică naturală sau asistată (evaporatoare) și evaporarea sub vid, -schimbul ionic, inclusiv lichid/lichid, filtrarea prin membrană: microfiltrarea, ultrafiltrarea și nanofiltrarea, osmoza inversă, dializa prin difuziune, electroliza, inclusiv electroliza cu membrană și electro-dializa, electro-deionizarea, sorpția acizilor pe rășină</p>	<p>Calitatea soluțiilor din cuvele de la posturile de lucru ale instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este permanent monitorizată, în scopul menținerii soluțiilor în limitele unor parametri (concentrație a soluțiilor de lucru, conținut de substanțe străine/inhibitoare, temperatură, pH, etc.) optimi pentru procesul de tratare electrochimică. Imediat ce rezultatele monitorizării indică scăderea sub anumite limite a indicatorilor de calitate ai soluțiilor din băi, soluțiile uzate vor fi evacuate spre o instalație de epurare, în băi fiind aduse soluții proaspăt preparate.</p> <p>Tratarea soluțiilor uzate se face în scopul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-recuperării, tratării și reutilizării în fluxul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu a apei de spălare și a unei părți din apa existentă în soluțiile uzate,</li> <li>-recuperării și reutilizării în fluxul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu a acidului tartric și a acidului sulfuric din soluția în care se face oxidarea anodică,</li> <li>-tratării excesului de apă, astfel încât să fie asigurate condițiile de calitate necesare pentru ca apa tratată să fie evacuată la stația de epurare care deservește localitatea Dumbrăvița.</li> </ul> <p>Toate tehnicile utilizate în instalația de tratare a apelor uzate sunt BAT, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-filtrarea, absorbția pe cărbune activ, osmoza inversă, recuperarea acidului sulfuric și a acidului tartric, evaporarea la presiune atmosferică</li> </ul>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
Emisiile în apele uzate	Minimizarea fluxurilor și materialelor ce trebuie tratate	Este BAT minimizarea utilizării de apă în toate procesele, în scopul reducerii volumului de apă pentru tratare finală, însă pot apare situații locale în care aceasta este limitată de creșterea concentrației unor anioni care sunt dificil de tratat.	Consumul de apă și de materiale este monitorizat în vederea menținerii unor nivele optime de consum.
	Testarea, identificarea și separarea fluxurilor problematice	Este BAT identificarea, separarea și tratarea fluxurilor de apă uzată cu crom hexavalent.	Nu se aplică tratarea electrochimică a suprafeței cu compuși cu conținut de crom hexavalent.
	Evacuarea apelor uzate	Este BAT efectuarea analizelor de control a calității apei uzate înainte de evacuare. La evacuare discontinuă, punctuală, este necesar să se verifice cel puțin pH-ul și conținutul de metale specifice (funcție de activitate).	Programul de monitorizare prevede determinarea concentrațiilor de poluanți în apa tehnologică epurată înainte de evacuare în rețeaua de canalizare, pentru următorii indicatori: pH, sulfati, materii în suspensie, azotați, substanțe extractibile cu eter din petrol, crom total, detergenți, fosfor total, aluminiu
		Este BAT: (a) tratarea apelor uzate provenite din spalari și (b) tratarea sau transferul către firme de specialitate a soluțiilor de proces uzate. Unele soluții de proces uzate pot fi stocate/depozitate și eliminate ca deșeurile lichide periculoase, pot fi transmise pentru reciclare sau recuperare	Apele de spălare sunt tratate și recircuite în instalație. O parte din soluțiile de proces sunt tratate, iar o altă parte sunt evacuate (prin firme autorizate/specializate) ca și deșeu lichid.
Tehnici cu evacuare zero	Evacuarea zero nu este BAT și în general implică consumuri energetice uriașe, pot produce deșuri care sunt dificil de eliminat, necesită costuri uriașe la implementare și la funcționare. Evacuarea zero este acceptată doar în cazuri izolate și particulare.	Activitatea de tratare electrochimică nu este cu evacuare zero. Apele uzate sunt tratate într-o instalație de tratare, fiind tratat un debit de 7,2 m <sup>3</sup> /h, din care: 31% este evacuat în rețeaua de canalizare comunală și epurat în stația de epurare a comunei Dumbrăvița, 0,3% este evacuat ca deșeu lichid, restul de cca. 60% fiind recircuit în instalație.	



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
Deșeuri		Sunt BAT toate tehnicile și măsurile de minimizare a deșeurilor (inclusiv tehnicile și măsurile prezentate la cap. Recuperarea materialelor și gestiunea deșeurilor și respectiv cap. Minimizarea deșeurilor și a apei uzate)	Specificul activității nu permite reutilizarea deșeurilor în instalație.
Emisii în aer		Emisiile de COV sunt tratate conform directivei specifice, dacă este cazul.	În conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale (anexa 7): -activitățile de acoperire a suprafeței profilelor din aluminiu cu grund și/sau vopsea și de inscripționare a profilelor din aluminiu se regăsesc la poziția 8 „alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei” din Anexa 7 partea a 2-a la susnumitul act normativ, pentru care valoarea de prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili este de 5 t/an (consumul anual estimat este de aprox. 7,177 t/an solvenți organici cu conținut de COV) -activitatea de curățare a suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu se regăsește la poziția 5 „alte tipuri de curățare” din Anexa 7 partea a 2-a la susnumitul act normativ, pentru care valoarea de prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili este de 2 t/an (consumul anual estimat este de aprox. 3,113 t/an solvenți organici cu conținut de COV). Evacuarea gazelor din aceste activități se realizează prin echipamente de reducere/reținere, conform cerințelor legale, și cu asigurarea valorii limită la emisie în gazele reziduale.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
		<p>Este necesară realizarea extracției de aer la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-băile de cromare calde sau agitate cu aer;</li> <li>-decapare și demetalizare folosind acid sulfuric la temperatura mai mare de 60°C care generează emisii de aerosoli fini de acid și care necesită sistem de extracție pentru asigurarea sănătății lucrătorilor și prevenirea coroziunii instalațiilor la locul de muncă;</li> <li>-procedee cu acid azotic cu emisii acidifiante de NOx;</li> <li>-curățarea apoasă alcalină la temperatura mai mare de 60°C poate genera cantități semnificative de vapori de apă care pot fi extrași pentru confortul lucrătorilor și prevenirea coroziunii.</li> </ul> <p>In tabelul 2.15.5 sunt prezentate nivele de emisie în aer asociate cu BAT.</p>	<p>-nu se aplică tratarea electrochimică prin cromare</p> <p>-băile de oxidare anodică conțin acid sulfuric (post 8A), și au temperatura de 18°C, respectiv de 60°C și sunt prevăzute cu hote racordată la scrubber</p> <p>- baia de degresare alcalină conține un produs alcalin Bonderite C-AK 4215-NC Aero (post 2), are temperatura de 60-80°C și este prevăzută cu hotă racordată la scrubber; baia de corodare alcalină conține Bonderite C-AKALUM ETCH 2Aero (post 4), are temperatura de 60±5°C și este prevăzută cu hotă racordată la scrubber.</p>
Zgomot		<p>BAT înseamnă identificarea surselor de zgomot semnificativ și potențialele grupuri afectate din comunitatea locală. Dacă este cazul se pot folosi măsuri cum ar fi: închiderea ușilor la secțiile cu zgomot; instalarea de dispozitive anti-zgomot în apropierea ventilatoarelor mari, utilizarea încapsulărilor acustice pentru echipamentele problematice.</p>	<p>Instalația propusă pentru autorizare nu se constituie într-o sursă semnificativă de zgomot.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
Protecția apei subterane și încetarea definitivă a activității		<p>Următoarele elemente sunt BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-luarea în considerare a încetării definitive a activității încă din faza de proiectare și construcție a instalației</li> <li>-depozitarea materialelor în zone marcate</li> <li>-conservarea istoricului pentru folosirea substanțelor prioritare;</li> <li>-folosirea datelor istorice la închiderea instalației;</li> <li>-folosirea de acțiuni corective/ remediere în cazul unei eventuale contaminări a apei subterane sau a solului.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-proiectul cuprinde măsuri referitoare la închiderea instalației</li> <li>-depozitarea materialelor se face în zone dedicate/marcate</li> <li>-se va conduce o bază de date cu materialele utilizate</li> <li>-sunt prezentate date de referință conform cerințelor Legii nr. 278/2013 în prezenta documentație</li> <li>-sunt elaborate planuri de intervenție în cazul unor poluări accidentale</li> </ul>
<b>Cele mai bune tehnici disponibile specifice</b>			
Fluxuri de tratare pe suport de rame fixe		<p>BAT înseamnă reducerea antrenărilor pe sistemele de suport ale pieselor, prin aranjarea optimă a pieselor pentru evitarea reținerii de lichid de proces; inspectarea și întreținerea regulată a suporturilor pentru evitarea apariției fisurilor și crăpăturilor care să rețină soluții de proces și ca să se asigure că învelișul suporturilor păstrează caracteristicile hidrofobe; plasarea de margini de deversare înclinate pentru a favoriza reîntoarcerea soluțiilor în cuvele de proces.</p> <p>Liniile manuale sunt de asemenea BAT.</p>	<p>Suportii (ramele) pe care sunt pozate piesele și cuvele instalației sunt special proiectate și asigură condițiile de minimizare a transferului de lichid între cuve.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
Substituirea și/sau controlul substanțelor periculoase		Este BAT luarea de măsuri pentru folosirea de substanțe mai puțin periculoase, acolo unde este fezabil economic. Utilizarea cromului hexavalent la pasivizare este BAT. Toate alternativele actuale (fără crom hexavalent) sunt prea recente pentru a putea oferi date consistente pentru BAT. Tehnica cu crom trivalent necesită concentrații de crom de 10 ori mai mari și un necesar suplimentar semnificativ energetic. Nicio tehnică actuală nu poate rivaliza cu stratul de pasivizare obținut cu sistemele cu Cr(VI) fără a folosi alte straturi suplimentare. Datele pentru sistemele fără crom sunt insuficiente la ora actuală și ar putea introduce alte substanțe deosebit de periculoase, al căror efect nu a fost studiat încă.	Tehnologia folosită nu include pasivizarea suprafeței profilelor de aluminiu prin folosirea cromului hexavalent.
Degresarea		BAT implică asigurarea unui schimb de informații privind tratamentele anterioare suferite de piesele ce vor fi tratate, în scopul: -minimizării cantității de grăsimi și uleiuri aplicate și/sau -alegerii uleiurilor/grăsimilor sau sistemelor care permit utilizarea celor mai ecologice sisteme de degresare. BAT înseamnă înlocuirea degresării cu cianură, reducerea utilizării degresării solvenți organici, reducerea consumului de chimicale și energie în sistemele de degresare apoase, corelat cu extinderea ciclului de folosire a soluțiilor de degresare.	-nu este cazul. Piese pentru tratare provin din producția proprie și nu sunt tratate anterior.  -nu se utilizează degresarea cu cianură și cu solvenți organici -sunt prevăzute sisteme de monitorizare a calității soluțiilor din băile de lucru, astfel încât se evită supradozarea preparatelor chimice
Soluții de decapare pe bază de acizi puternici		Se pot recupera acizii din soluțiile de decapare pe bază de acizi puternici.	-din motive economice nu este aplicabilă recuperarea acidului azotic

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.1 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (tratate electrochimică)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
Anodizare		<p>Cerințe BAT specifice suplimentare pentru anodizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-este BAT recuperarea căldurii din băile de sigilare prin anodizare prin folosirea tehnicilor menționate la cap. Utilități – energie și apă/Reducerea pierderilor termice.</li> <li>-recuperarea soluțiilor caustice este BAT dacă: (i) consumul de soluție caustică este ridicat; (ii) nu se folosește niciun aditiv pentru împiedicarea precipitării aluminei; (iii) după recuperare, suprafața atacată corespunde specificațiilor;</li> <li>-utilizarea agenților de suprafață fără PFOS (acid perfluorooctansulfonic);</li> <li>-referitor la limpezirea în buclă închisă, BAT pentru anodizare nu integrează utilizarea unui ciclu închis al apei de limpezire cu folosirea schimbului ionic, deoarece produșii chimici eliminați au un impact de mediu identic și sunt în cantități echivalente cu produșii chimici necesari la regenerare.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-sunt în fază de proiectare instalații pentru recuperarea căldurii din aerul exhaustat</li> <li>-nu se impune recuperarea soluțiilor caustice, tehnologia propusă nu implică niciuna din cerințele prezentate (i)-(iii);</li> <li>-tehnologia propusă nu prevede utilizarea agenților de suprafață cu PFOS (acid perfluorooctansulfonic)</li> </ul>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.2 – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (topirea și turnarea barelor din Al)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/installației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
Tehnici de management	Managementul de mediu	<p>BAT înseamnă implementarea și aderarea la un Sistem de Management de Mediu, care încorporează cel puțin următoarele abordări:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>definirea politicii de mediu</li> <li>planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor</li> <li>implementarea și operarea procedurilor</li> <li>acțiuni preventive și corective</li> <li>analiza de management și revizie</li> </ol> <p>Sunt recomandate pentru acest sector de activitate și următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-validarea sistemului de management și audit de către un organism certificat</li> <li>-pregătirea și publicarea regulată a unei declarații de mediu descriind toate aspectele semnificative de mediu ale instalației, care să permită compararea anuală în ceea ce privește atingerea obiectivelor și referențierea activității la principalii indicatori față de nivelul din sectorul de activitate regional, național sau chiar European</li> <li>-implementarea și aderarea la un sistem voluntar acceptat la nivel internațional, cum ar fi EMAS și EN ISO 14001:2004. Acest demers voluntar poate oferi o mai mare credibilitate sistemului de management de mediu. Totuși, sisteme nestandardizate pot fi la fel de eficiente, cu condiția să fie bine proiectate și implementate.</li> </ul>	<p>Sunt aplicate o serie de componente ale unui sistem de management de mediu care includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-definirea politicii de mediu</li> <li>-implementarea și operarea procedurilor</li> <li>-acțiuni preventive și corective</li> </ul> <p>În proiectarea/funcționarea instalației au fost luate în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-impactul activității asupra mediului în faza de funcționare</li> <li>-impactul activității asupra mediului la încetarea și după încetarea activității</li> <li>-posibilitatea actualizării/modernizării instalației</li> <li>-cele mai bune tehnici disponibile aplicabile instalației la momentul proiectării ei</li> </ul> <p>Compania are în vedere proiectarea și implementarea unui sistem de management de mediu standardizat.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Tabel 2.15.2 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (topirea și turnarea barelor din Al)

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
Tehnici pentru obținerea aluminiului secundar	Depozitarea și manipularea materialelor	<p>BAT înseamnă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-depozitarea și manipularea zgurei în sisteme închise, dacă se generează praf.</li> <li>-clorul gazos și amestecurile gazoase care conțin clor se depozitează în vase sub presiune verificate/aprobate și sunt manipulate conform unor proceduri/metode aprobate.</li> </ul>	<p>-zgura nu se prezintă sub formă fină și nu generează praf. Este îndepărtată manual din cuptorul de topire, este depozitată în recipient închis și valorificată (ca deșeu) către terțe firme.</p> <p>- amestecul de gaze utilizat este format din argon (95% masic.) și clor (5% masic) și este aprovizionat ca atare de la o terță companie. Este stocat în incinta halei, în care funcționează Instalația de topire și turnare. Stocarea amestecului de gaze se face în patru recipiente metalici (butelii), fiecare cu capacitatea de 50 l, verificate de producătorul amestecului de gaze. Cantitatea de gaz dintr-un recipient (butelie) este de 12,5767 kg, din care 0,6467 kg clor. Instalația cu care se face injectarea amestecului de gaze în masa metalului topit din cuptor este o instalație mobilă, montată pe un stivuitor.</p>
	Procesul de topire	<p>Sunt considerate BAT următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-cuptoare cu reverberație</li> <li>-cuptoare rotative Tilting</li> <li>-cuptoare rotative</li> <li>-cuptoare cu inducție</li> </ul> <p>Pentru încărcări mici de metal curat se recomandă cuptoarele cu inducție (capacități până la 30 tone, pentru Cu, alamă, Zn și Al). Cuptoarele cu inducție sunt folosite și pentru aliere. Cuptoarele cu inducție au avantajul că nu au gaze de ardere.</p> <p>BAT înseamnă de asemenea -selectarea materialelor de alimentare în conformitate cu tipul cuptorului pentru a preveni/minimiza utilizarea sărurilor</p>	<p>Instalația dispune de două cuptoare de topire electrice cu inducție, fiecare cu o capacitate maximă de topire de 2624 kg aluminiu/șarjă (un cuptor în funcțiune, unul în rezervă), echipate cu jgeaburi de turnare, instalație de degazare și filtrare a aluminiului topit și instalație de turnare a aluminiului în bare.</p> <p>Cuptoarele electrice cu inducție au fiecare o putere electrică instalată de 1000 kW. Sunt cuptoare basculante, prevăzute cu capac la partea superioară.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.2 (continuare) – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (topirea și turnarea barelor din Al)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
Cele mai bune tehnici disponibile			
			Alimentarea cuptorului cu materii prime (capete de bare extrudate și/sau neextrudate din activitatea de producere a profilelor extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, generate de activitatea de extrudare a barelor de aluminiu, lingouri de aluminiu slab aliat/pur preluate de la terțe firme, elemente de aliere) se face pe la partea superioară, după care capacul cuptorului este închis.
	Colectarea gazului	La cuptoarele cu inducție, BAT înseamnă colectarea gazului în sistem deschis sau cu hotă.	Aproximativ 97,6% din clorul injectat odată cu amestecul de gaze (amestec de gaze conținând 97% argon și 3% clor vol.) reacționează cu impuritățile din metalul topit, formând zgura (nitrați și cloruri în stare solidă). Restul de clor (cca. 2,4% din clorul injectat în masa de aluminiu topit odată cu amestecul de gaze argon-clor) se degajă în atmosfera halei în care funcționează instalația (în sistem deschis).
	Reziduurile de proces	Principiile minimizării și refolosirii reziduurilor de proces sunt tehnici care fac parte din BAT: -minimizarea utilizării fluxurilor de săruri -reciclarea zgurii de săruri pentru recuperarea aluminiului	În procesul de topire nu se folosesc săruri. Încărcarea cuptoarelor se face cu deșeuri de aluminiu (capete de bară) rezultate din producția proprie și lingouri de aluminiu achiziționate de la terțe firme. În funcție de calitatea dorită pentru barele de aluminiu și de calitatea aluminiului utilizat ca materie primă, în topitura de aluminiu se adaugă diferite metale/elemente pentru aliere(Si, Cu, Mn, Mg, Cr, Zn, Ti, Zr).



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.3 – Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (acoperirea cu grund/vopsea a profilelor din Al)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
Cele mai bune tehnici disponibile generice			
Tehnici de management	Managementul de mediu	<p>BAT înseamnă implementarea și aderarea la un Sistem de Management de Mediu, care încorporează cel puțin următoarele abordări:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>definirea politicii de mediu</li> <li>planificarea și stabilirea obiectivelor și țințelor</li> <li>implementarea și operarea procedurilor</li> <li>acțiuni preventive și corective</li> <li>analiza de management și revizie</li> </ol> <p>Sunt recomandate pentru acest sector de activitate și următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-validarea sistemului de management și audit de către un organism certificat</li> <li>-pregătirea și publicarea regulată a unei declarații de mediu descriind toate aspectele semnificative de mediu ale instalației, care să permită compararea anuală în ceea ce privește atingerea obiectivelor și referințierea activității la principalii indicatori față de nivelul din sectorul de activitate regional, național sau chiar European</li> <li>-implementarea și aderarea la un sistem voluntar acceptat la nivel internațional, cum ar fi EMAS și EN ISO 14001:2004. Acest demers voluntar poate oferi o mai mare credibilitate sistemului de management de mediu</li> </ul> <p>In particular EMAS, care înglobează toate aspectele menționate mai sus, oferă o mai mare credibilitate.</p> <p>Totuși, sisteme nestandardizate pot fi la fel de eficiente, cu condiția să fie bine proiectate și implementate.</p> <p>Specific pentru acest sector de activitate, sistemul de management de mediu trebuie să includă:</p>	<p>Sunt aplicate o serie de componente ale unui sistem de management de mediu care vor include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-definirea politicii de mediu</li> <li>-implementarea și operarea procedurilor</li> <li>-acțiuni preventive și corective</li> </ul> <p>În proiectarea/funcționarea instalației au fost luate în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-impactul activității asupra mediului în faza de funcționare</li> <li>-impactul activității asupra mediului la încetarea și după încetarea activității</li> <li>-posibilitatea actualizării/modernizării instalației</li> <li>-cele mai bune tehnici disponibile aplicabile instalației la momentul proiectării ei</li> </ul>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.3(continuare)– Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (acoperirea cu grund/vopsea a profilelor din Al)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
Cele mai bune tehnici disponibile generice			
		<p>-planificarea reducerii amprentei de mediu a instalației</p> <p>-analiza comparativa regulată la nivel de industrie și instalații privind: (i) consumurile de materii prime, energie și apă, incluzând utilizarea eficientă a acestor intrări și (ii) emisiile în aer și apă și generarea de deșeuri</p> <p>-alegerea materialelor folosite</p> <p>-acodarea atenției cuvenite impactului de mediu la dezafectarea unei unități în momentul proiectării unei instalații noi sau modificarea unei fabrici existente</p> <p>- acodarea atenției cuvenite dezvoltării de tehnologii mai curate.</p> <p>BAT înseamnă de asemenea, minimizarea amprentei de mediu a instalației prin planificarea de acțiuni și investiții pe termen scurt, mediu și lung pentru a obține îmbunătățiri continue, luând în considerare raportul cost-beneficiu și efectele colaterale, cum ar fi:</p> <p>-monitorizare internă și analiza comparativa regulată a consumurilor și emisiilor</p> <p>-implementarea planului de management a solvenților</p> <p>-înțelegerea relației între aceste consumuri și emisii</p> <p>-identificarea zonelor ce trebuie îmbunătățite pentru atingerea BAT, prioritizarea acțiunilor pentru investițiile identificate și dezvoltarea unui calendar de realizare.</p>	
Proiectarea, construcția și operarea instalației	Prevenirea emisiilor neplanificate	BAT înseamnă proiectarea, construcția și operarea instalației pentru prevenirea poluării prin emisii neplanificate, prin identificarea riscurilor și căilor de producere, prin simpla lor ierarhizare și implementarea unui plan de acțiune în trei pași.	Este aplicat un program de mentenanță care include și măsuri de minimizare a riscurilor de producere a unor accidente/avarii și de apariție a unor situații de funcționare atipice și de emisii neplanificate.

### RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Tabel 2.15.3(continuare)– Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității(acoperirea cu grund/vopsea a profilelor din Al)

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
		<p>Acestea sunt deosebit de utile pentru prevenirea contaminării apelor subterane și a solului și asistență la decontaminarea sitului la încetarea activității.</p> <p>Pentru a minimiza emisiile neplanificate, planul de acțiune în trei pași trebuie să cuprindă toate elementele următoare</p> <p>-Pas1: (i) alocarea de spațiu de producție suficient; (ii) identificarea zonelor cu potențial risc de scurgeri de chimicale cu folosirea de materiale care să constituie bariere eficiente, incluzând identificarea oricărui posibil acces la canalizare (dren, cămine de inspecție) și etanșizarea lor; (iii) asigurarea stabilității liniilor procesului și a componentelor (incluzând echipamentele folosite temporar sau cu frecvență redusă)</p> <p>-Pas2: (i) asigurarea că rezervoarele de stocare utilizate pentru materialele cu risc sunt protejate din construcție, cum ar fi rezervoare cu pereți dubli sau prin amplasarea lor în zone marcate; (ii) asigurarea că rezervoarele de operare în liniile de proces sunt în zone marcate; (iii), asigurarea unui volum suficient la rezervorul de primire sau instalarea unui sistem eficient de control al nivelului de siguranță, atunci când se pompează lichide între rezervoare; (iv) asigurarea că există un sistem de identificare a scurgerilor sau că zonele marcate sunt inspectate regulat, ca parte a unui program de mentenanță;</p>	<p>Pas1: Activitatea de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu se desfășoară în incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, într-o clădire nou construită, în partea de SV a actualei clădiri a fabricii cu o suprafață de 12922 m<sup>2</sup>.</p> <p>Pentru acoperirea cu grund/vopsea a profilelor din aluminiu s-a amenajat unui spațiu special destinat, amplasat în partea centrală a clădirii nou construite, având în partea de est halele Asamblare și Prelucrare mecanică, iar în partea de vest hala Anodizare.</p> <p>Pas2: În activitate nu se vor folosi rezervoare de stocare a chimicalelor. Amestecurile chimice utilizate sunt stocate în ambalajul original în care sunt aprovizionate.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.3(continuare)– Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (acoperirea cu grund/vopsea a profilelor din Al)**

Prevederile BAT		Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	
		<p><b>Cerința</b></p> <p>-Pas3: efectuarea inspecției regulate și a programelor de încercări; existența unui plan de urgență în caz de accident, care va include: -plan de situații majore; -proceduri de urgență pentru scurgeri de chimicale și uleiuri; -inspecții în zonele izolate; -ghid pentru managementul deșeurilor provenite din gestionarea scurgerilor; -identificarea echipamentului potrivit și efectuarea regulată a inspecției pentru asigurarea existenței și a bunei funcționalități; - asigurarea că personalul este conștientizat pentru problemele de mediu și instruit pentru a face față în situații de scurgeri/împrăstieri și accidente; -identificarea rolului și responsabilităților persoanelor implicate.</p>
	Depozitarea chimicalelor și a deșeurilor	<p>BAT înseamnă reducerea riscurilor de mediu și de incendiu la depozitarea și manipularea materialelor periculoase, în special a solvenților, materiilor prime pe bază de solvenți, a deșeurilor de solvenți și a materialelor de curățare contaminate, prin următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-depozitarea la locul de folosire numai a cantităților mici de materii prime și materiale periculoase necesare pentru producție și -depozitarea separată a cantităților mai mari</li> <li>-folosirea rezervoarelor cu returnarea vaporilor la umplere acolo unde este cazul</li> <li>-echiparea rezervoarelor de stocare fixe cu sisteme de alarmă</li> <li>-existența punctelor unice de umplere pentru materialele în vrac</li> <li>-depozitarea solvenților, a solvenților uzați și a deșeurilor de materiale de curățare (acolo unde practica de siguranță la incendiu permite) în containere etanșe.</li> </ul> <p>- în zona de depozitare a chimicalelor din hala de vopsire și tratare a suprafețelor, produsele chimice inflamabile sunt depozitate separat de agenții oxidanți -nu se folosesc substanțe/amestecuri cu efect de combustie sub efectul umidității -produsele chimice cu conținut de solvenți organici sunt depozitate în recipientele originale (butoaie, canistre, saci, cutii metalice). Nu se folosesc rezervoare de depozitare și recipientele originale au capacitatea maximă de depozitare mai mică decât necesarul pentru 1 an, cu excepția PROTECTSOL 520, care are capacitatea maximă de stocare la nivelul consumului pentru 1 an. -spațiile de depozitare sunt în interiorul halelor nou construite și sunt pardosite cu beton.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.3(continuare)– Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (acoperirea cu grund/vopsea a profilelor din Al)**

Prevederile BAT			Modul de conformare a activității/instalației
Domeniu	Sub-capitol	Cerința	
	Construirea fabricii și operarea	BAT înseamnă minimizarea consumurilor și a emisiilor prin: -automatizarea tratamentului de suprafață, în măsura în care tipul activității o permite -asigurarea că întreg personalul este instruit în conformitate cu responsabilitățile și sarcinile sale în producție, în activitatea de curățenie și mentenanță -existența procedurilor de lucru și a manualelor de proces, în scris și actualizate -optimizarea activităților -operarea unui sistem de mentenanță planificat, fapt deosebit de importantă pentru reducerea emisiilor neplanificate și ca parte a sistemului de management de mediu	-Tratarea suprafeței profilelor de aluminiu cu material de protecție împotriva coroziunii se face într-o cameră-tunel în care bara din aluminiu este trecută prin fața unor duze prin care se pulverizează amestecul chimic care asigură protejarea suprafețelor profilelor împotriva coroziunii. Camera-tunel este echipată cu un ventilator (cu un debit de 45,3 m <sup>3</sup> /min) care, printr-un filtru electrostatic (filtru Trion AirBoss T1001, cu un randament de 95% pentru reținerea aerosolilor și a compușilor organici volatili) și un coș metalic refulează aerul din camera de acoperire în exteriorul halei de producție, la nivelul acoperișului acesteia. Aerosolii de PROTECTSOL 512 și compușii organici volatili reținuți de filtrul electrostatic (unde sunt readuși în stare lichidă) sunt reutilizați pentru acoperirea de protecție a suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu.
Monitorizare		BAT înseamnă monitorizarea emisiilor de COV în scopul minimizării lor. Adoptarea planului de management a solvenților este tehnica cheie pentru înțelegerea consumului, utilizării și emisiilor de solvenți, în special pentru emisiile fugitive de COV.	Programele de monitorizare propuse includ monitorizarea emisiilor de COV (exprimat prin carbon organic total): - la coșul de dispersie al tunelului de acoperire cu PROTECTSOL 512 (anual) - coș evacuare aer din cabina mare de vopsire anual - coș mixer vopsea cabină mare de vopsire (anual) - coș evacuare aer din cabina mică de vopsire anual - coș mixer vopsea cabină mică de vopsire (anual) - coș care deservește hotele cuvelor în care se face aplicarea prin pulverizare a substanțelor de lucru la controlul cu substanțe penetrante (anual)

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.3(continuare)– Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (acoperirea cu grund/vopsea a profilelor din Al)**

Domeniu	Sub-capitol	Cerința	Modul de conformare a activității/instalației
		<p>BAT înseamnă calcularea în mod regulat a balanței de solvenți și se pot stabili parametri cheie pentru control regulat (pentru analiza comparativă).</p> <p>Anumite echipamente (ventilatoare, aerisiri, echipamente de tratare a gazelor reziduale, etc.) au un efect mare asupra balanței solvenților. Pentru a se asigura că emisiile rămân la nivelul estimat de parametrii cheie, BAT înseamnă asigurarea că astfel de echipamente sunt întreținute în mod regulat. La schimbarea unor echipamente critice (motoare ale ventilatoarelor, role de ghidare sau la sisteme de tratare a gazelor reziduale), trebuie menținute specificațiile originale (de ex. asigurarea că motorul are aceleași specificații, rolele de ghidare au același diametru, etc.), sau sistemele trebuie recalibrate prin măsurarea directă.</p>	<p>Anual, operatorul economic întocmește Planul de gestionare a solvenților pe care îl transmite la APM Maramureș (cu determinarea prin măsurarea a concentrațiilor reziduale la emisie la coșuri și calculul procentului de emisii fugitive).</p> <p>Programul de mentenanță cuprinde măsuri privind asigurarea funcționării optime a echipamentelor (ventilatoare, aerisiri, echipamente de tratare a gazelor reziduale, etc.) cu impact semnificativ asupra balanței solvenților.</p>
Utilizarea substanțelor mai puțin periculoase (substituire)		<p>BAT înseamnă reducerea emisiilor de solvenți prin selectarea de materiale cu conținut redus de solvenți sau a tehnicilor cu solvent scăzut.</p> <p>BAT înseamnă reducerea efectelor fiziologice adverse prin înlocuirea solvenților care au una din frazele de risc: R45, R46, R49, R60 și R61 cu solvenți mai puțin periculoși.</p> <p>BAT înseamnă reducerea impactului ecotoxic prin folosirea substanțelor mai puțin periculoase în locul substanțelor cu frazele de risc: R58, R50/53 (atunci când există alternative)</p>	<p>La proiectarea instalațiilor și în funcționare s-au selectat materiale cu conținut redus de solvenți și tehnici cu consum scăzut de solvent cu conținut de COV.</p> <p>Mai multe materialele folosite au una din frazele de risc R45, R46, R49, R60 și R61.</p> <p>Dintre toate materialele folosite și care conțin solvenți cu conținut de COV, doar puține materiale au fraza de risc R50/53 (Bonderite M-CR 1200, Bonderite M-CR 1200S, Omega MP-5140, Oskar direct pe rugină, Seevenax Hardener 315-00).</p> <p>Operatorul economic derulează continuu programme de testare a unor noi materiale, urmărind printre altele și înlocuirea substanțelor periculoase.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.3(continuare)– Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (acoperirea cu grund/vopsea a profilelor din Al)**

Domeniu	Sub-capitol	Cerința	Modul de conformare a activității/installației
		BAT înseamnă reducerea afectării statului de ozon prin înlocuirea solvenților care au fraza de risc R59. In mod particular, toți solvenții halogenați sau parțial halogenați cu fraza de risc R59 trebuie înlocuiți	Nu se folosesc solvenți halogenați.
Emisiile în aer și tratarea gazelor reziduale		<p>Pentru solvenți, BAT înseamnă utilizarea uneia sau a unei combinații de măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-minimizarea emisiilor la sursă</li> <li>-recuperarea solvenților din gazele reziduale emise</li> <li>-distrugerea solvenților din gazele reziduale</li> <li>-recuperarea căldurii generate acolo unde COV sunt distruse</li> <li>-minimizarea energiei folosite la extragerea și distrugerea COV</li> </ul> <p>Principalele tehnici de tratare a gazelor reziduale cu conținut de COV sunt: oxidare termică simplă (incinerare), oxidare regenerativă, oxidare catalitică, folosirea drept combustibil complementar în încălzitoarele de proces, adsorbția (pe un solid).</p>	<p>In cadrul Fabricii de profile extrudate de aluminiu pentru industria aeronautică există o preocupare permanentă pentru minimizarea emisiilor la sursa, prin căutarea de produse cu conținut redus de solvenți. De asemenea, la toate punctele de lucru în care se acoperă suprafața aluminiului cu materiale cu conținut de solvenți, sunt folosite tehnici de recuperare/reținere a solvenților din gazele reziduale emise prin adsorbție pe solide, astfel:</p> <p><i>-acoperirea</i> profilelor de aluminiu extrudate <i>cu material de protecție împotriva coroziunii</i> (amestecul PROTECTSOL 512) se realizează într-o cameră-tunel în care bara din aluminiu este trecută prin fața unor duze prin care se pulverizează preparatul chimic care asigură protejarea suprafețelor profilelor împotriva coroziunii.</p> <p>Camera-tunel este echipată cu un ventilator care, printr-un filtru electrostatic (filtru Trion AirBoss T1001, cu un randament de 95% pentru reținerea aerosolilor și a COV) și un coș metalic, refulează aerul din camera de acoperire în exteriorul halei de producție, la nivelul acoperișului acesteia.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Tabel 2.15.3(continuare)– Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (acoperirea cu grund/vopsea a profilelor din Al)

Domeniu	Sub-capitol	Cerința	Modul de conformare a activității/instalației
			Aerosolii de PROTECTSOL 512 și COV reținuți de filtrul electrostatic (unde sunt readuși în stare lichidă) sunt reutilizați pentru acoperirea de protecție a suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu. -Aplicarea vopselei/grundului pe suprafața profilelor din aluminiu se face exclusiv în interiorul cabinelor de vopsire. Pentru aplicarea grundului/vopselei se utilizează trei pistoale cu pulverizare la joasă presiune, acționate manual (două în cabina mare și un pistol în cabina mică). Ambele cabine sunt dotate cu sisteme de evacuare a aerului, a aerosolilor de vopsea/grund și a COV din cabină. Pe traseul de evacuare a aerului din cabină sunt montate filtre cu cărbune activ care asigură reținerea particulelor de vopsea și a COV din aerul evacuat. După filtrare, aerul este evacuat în exteriorul halei, prin coșuri metalice (câte unul pentru fiecare cabină), deasupra nivelului acoperișului halei.
Recuperarea materialelor și managementul deșeurilor		BAT înseamnă tratarea cărbunelui activ uzat, prin desorbția solventului reținut și regenerarea cărbunelui activ. Acest proces poate fi realizat de către operator (on-site) sau de către furnizor sau firme specializate (off-site). Dacă nu este fezabilă regenerarea, cărbunele activ uzat este eliminat de obicei prin incinerare.	Filtrele uzate cu conținut de COV sunt predate unei firme specializate pentru regenerare sau eliminare.



### RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Tabel 2.15.3(continuare)– Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (acoperirea cu grund/vopsea a profilelor din Al)

Domeniu	Sub-capitol	Cerința	Modul de conformare a activității/instalației
Diminuarea emisiilor de particule în suspensie		Atunci când emisiile de particule sunt asociate cu vopsirea prin pulverizare, BAT înseamnă reducerea emisiei prin aplicarea uneia sau a ambelor măsuri: -tehnici în proces de reducere a emisiei de particule (separare umedă în camere de pulverizare, separare pe perete de condensare și colectare în rezervor sau canal cu reutilizarea vopselei colectate, emulsionarea cu apă) -folosirea sistemelor de reținere la emisia gazului rezidual	Ambele cabine de vopsire au în dotare la baza lor 4 rânduri de grătare de absorbție cu filtre uscate 2,4 x 10 m și filtre stop vopsea sub grătare.
Diminuarea mirosurilor		Dacă emisia de mirosuri cauzează neplăceri în locații sensitive (în mod uzual datorită emisiilor de COV), BAT înseamnă reducerea mirosului folosind tehnicile utilizate la controlul emisiilor de COV, cum ar fi: -schimbarea proceselor tehnologice -schimbarea materialelor utilizate -tratarea gazelor reziduale -instalarea de coșuri înalte pentru emisia gazelor reziduale	Emisiile de COV sunt în cea mai mare parte reținute pe filtre, astfel încât nu se cauzează neplăceri privind mirosul în zonele adiacente fabricii.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.3(continuare)– Comparație între prevederile BAT și modul de conformare a activității (acoperirea cu grund/vopsea a profilelor din Al)**

Domeniu	Sub-capitol	Cerința	Modul de conformare a activității/installației
BAT specific pentru acoperirea avioanelor		<p>Construcția avioanelor și mentenanța necesită aprobare tip pentru siguranță iar garanția la coroziune a producătorilor trebuie să dureze 25 de ani. Aceasta poate limita anumite opțiuni BAT, de vreme ce numai anumite sisteme de vopsire pot fi aplicate.</p> <p>BAT înseamnă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-reducerea emisiilor de COV prin toate sau o combinație a tehnicilor următoare în corelare cu cele prezentate în BAT general:</li> <li>(i) folosirea vopselelor cu conținut ridicat de solide sau din 2 componente, în locul materialelor cu conținut ridicat de solvenți</li> <li>(ii) încapsularea/închiderea gazelor reziduale la locul aplicării pentru componentele de avion (ce reprezintă 80% din suprafață) și aplicarea unei combinații optime pentru tehnicile de tratare a gazelor reziduale</li> <li>(iii) reducerea sau înlocuirea solvenților folosiți la curățare, reducerea emisiilor din depozitarea și folosirea solvenților, folosirea materialelor pre-impregnate pentru curățire.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>-reducerea prafului prin tehnici de absorbție eficiente (valoarea asociată emisiei este mai mică de 1 mg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>	<p>Opțiuni BAT specifice aplicate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-reducerea emisiilor de COV prin:</li> <li>(i) folosirea vopselelor cu conținut ridicat de solide sau din 2 componente</li> <li>(ii) operația de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței balelor/subansamblelor din Al se realizează în două cabine de vopsire, astfel încât se evită eliminarea gazelor reziduale în halele de producție (gazele reziduale sunt închise la locul producerii, în cabinetele de vopsire)</li> <li>(iii) operațiile de curățare în care se folosesc 3,113 tone/an solvenți sunt: pregătirea profilelor pentru inscripționare, curățarea profilelor din aluminiu înainte de acoperire cu grund și/sau vopsea, curățarea/regenerarea filtrelor cu osmoză inversă, curățarea pieselor din componența subansamblelor.</li> </ul> <p>Nu sunt emisii de COV la depozitare, toate materialele ce conțin solvenți cu COV sunt stocate în ambalajele originale, specifice fiecărui tip de produs. Se va lua în considerare și folosirea materialelor pre-impregnate pentru curățire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- emisiile de pulberi nu sunt specifice activităților desfășurate. Emisiile de pulberi sunt asociate în principal cu procesele de ardere (ex. cazane de abur, evaporator).</li> </ul>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 2.15.4 – Nivele de emisie în apă pentru instalațiile de tratare electrochimică**

Nr. crt.	Indicator	Valori limită recomandate de BAT	Valori maxim admise conform NTPA002 (HG nr. 352/2005)	Concentrații estimate la funcționarea instalației
		[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]
		Deversare în rețea de canalizare a localității	Deversare în rețea de canalizare a localității	Deversare în rețeaua de canalizare a localității Dumbrăvița
1	Al	nd	-	<0,1
2	Cr (VI)	0,1-0,2	0,2	<0,1
3	Cr (total)	0,1-2,0	1,5	<0,1
4	Pb	0,05-0,5	0,5	<0,1
5	Materii în suspensie	5-30	350	<200 <sup>(2)</sup>
6	CCOCr (COD)	nd	500 <sup>(1)</sup>	<250 <sup>(2)</sup>
7	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	nd	600	300
8	Detergenți sintetici	nd	25	<15 <sup>(2)</sup>
9	CBO5	nd	300	<150 <sup>(2)</sup>
10	pH	nd	6,5-8,5	6,5-8,5

nd - nu există date

<sup>(1)</sup>-CBO5/CCOCr≥0,4

<sup>(2)</sup> – valori determinate predominant de apele menajere uzate

**Tabel 2.15.5 – Nivele de emisie în aer pentru instalațiile de tratare electrochimică**

Nr. crt.	Indicator	Valori limită recomandate de BAT	Valori limită conform OM 462/1993	Concentrații estimate la funcționarea instalației
		[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
1	SOx (ca SO <sub>2</sub> )	1,0-10	500 (pentru un debit masic > 5000 g/h)	<1
2	NOx (ca NO <sub>2</sub> )	<5-500	500 (pentru un debit masic > 5000 g/h)	<1
3	Cr (VI)	<0,01-0,2	5 (pentru un debit masic > 25 g/h)	0,000094
4	Cr total	<0,1-0,2	-	nd
5	Particule în suspensie	<5-30	50	nd
6	Aerosoli cu NaOH	nd	-	0,0004

nd - nu există date

După cum se poate observa din datele prezentate în tabelele 2.15.1, 2.15.4 și 2.15.5, activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu în instalația analizată se încadrează în prevederile BAT atât din punctul de vedere al tehnicilor/procedurilor care sunt aplicate, cât și al emisiilor în factorii de mediu.

Cu toate că instalația de epurare a efluentului uzat provenit din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu asigură tratarea apelor de spălare și tratare doar a unei părți din soluțiile de proces uzate (cca. 35% din totalul cantității de soluții de proces uzate), restul cantității de soluție de proces uzată fiind evacuată din incintă ca deșeu lichid, funcționarea instalației respectă prevederile documentului de referință „Surface Treatment of Metals and Plastics”- August 2006 care, la cap. 2.13.2.3 Deșeuri lichide specifică: „Este BAT: (a) tratarea apelor uzate provenite din spălări și (b) tratarea sau transferul către firme de specialitate a soluțiilor de proces uzate.

Unele soluții de proces uzate pot fi stocate/depozitate și eliminate ca deșeuri lichide periculoase, pot fi transmise pentru reciclare sau recuperare”.

Există câteva tehnici/proceduri recomandate de documentele de referință (adăugarea de reactivi în băi pentru creșterea conductivității acestora, izolarea secțiunii libere a băilor, evitarea limpezirilor între procese prin folosirea de chimicale) care, din motive care țin de calitatea produsului finit (domeniu în care cerințele în domeniul construcției de aeronave sunt deosebit de stricte), nu pot fi aplicate în cadrul activității proiectate. Pentru domeniile din care fac parte tehnicile/procedurile recomandate de documentele de referință care nu pot fi aplicate/nu sunt încă aplicate ca atare în cadrul instalației (creșterea eficienței procesului de eloxare, reducerea pierderilor de căldură, reducerea consumului de apă și reducerea cantității de poluanți din apa evacuată) sunt aplicate tehnici/proceduri alternative, respectiv:

- controlul strict și corectarea eficientă a calității fluidului din băile în care se face tratarea electrochimică, astfel încât procesul de anodizare să se desfășoare în condiții optime
- monitorizarea temperaturii fluidului din băile de lucru și utilizarea suplimentară a sistemului de agitare cu ejector (acest sistem implică pierderi mai mici de căldură în comparație cu sistemele de agitare prin barbotare)
- colectarea întregii cantități de efluent uzat și tratarea lui în vederea reutilizării apei și a acizilor
- epurarea avansată a efluentului descărcat la canalizarea apelor urbane uzate din localitatea Dumbrăvița

Referitor la conținutul de poluanți din apa uzată rezultată din activitatea analizată se impun următoarele precizări:

- calitatea apei uzate evacuate din procesele tehnologice (tabel 2.15.4) a fost estimată luând în considerare atât apa menajeră uzată, cât și apa tehnologică uzată

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

---

-strict pentru apele tehnologice uzate, valoarea concentrațiilor de poluanți din apele evacuate se încadrează în limitele aferente celor mai bune tehnici disponibile, iar concentrația de materii în suspensie are o valoare de cel mult 20 mg/l.

Pentru activitățile asociate desfășurate pe amplasament, în legătură tehnologică directă cu activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu (activitate care este inclusă în Anexa I a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale), trebuie făcute următoarele precizări:

-activitățile de acoperire a suprafețelor grund, vopsea, materiale anticorozive se regăsesc în Anexa 7 la Legea 278/2013 „Dispoziții tehnice referitoare la instalațiile și la activitățile care utilizează solvenți organici”

Cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili utilizată pentru activitățile de acoperire a suprafețelor (67,32 t/an) și de curățare a suprafețelor (64,175 t/an) depășesc valorile de prag stabilite în Anexa 7 partea a 2-a, care sunt de:

-5 t/an pentru activitățile de acoperire a suprafețelor (poz. 8 „Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei”)

-2 t/an pentru activitățile de curățare a suprafețelor (poz. 5 „Alte tipuri de curățare”)

Activitatea de asamblare a componentelor din aluminiu presupune și utilizarea unor adezivi cu conținut de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili. Cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili din adezivii utilizați este de ordinul a câtorva kilograme pe an și nu depășește valoarea de prag pentru activitatea de acoperire cu adezivi (poz. 16 „Acoperirea cu adeziv” pentru care valoarea de prag este de 5 t/an).

-activitatea de turnare a barelor din aluminiu este specificată și în Anexa nr. I la Legea 278/2013 (cap. 2.5 „Prelucrarea metalelor neferoase”, subcap. 2.5.b „topirea, inclusiv alierea de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale”.

Capacitatea maximă de producție a instalației de topire/turnare a barelor din aluminiu este de 18,966 tone bare din aluminiu/zi, capacitate care este mai mică decât valoarea de prag (20 tone/zi) specificată în Anexa nr. 1 la Legea 278/2013. Ca atare, activitatea de reciclare prin topire și turnare a barelor de aluminiu necesare în procesul de extrudare nu se încadrează în prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Cerințele BAT pentru activitățile de producere a barelor din aluminiu și pentru acoperirile de suprafață cu materiale conținând solvenți organici fac obiectul următoarelor documente de referință specifice:

- Reference Document on Best Available Techniques in the Non Ferrous Metals Industries (December 2001) – pentru activitatea de producere, prin extrudare, a profilelor de aluminiu și a profilelor extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică și de producere a barelor din aluminiu prin topire și turnare;
- Reference Document on Best Available Techniques on Surface Treatment using Organic Solvents (August 2007) – pentru activitatea de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu.

În tabelul 2.15.2 sunt prezentate comparativ domeniile și principalele cerințe BAT pentru activitatea de producere prin extrudare, topire și turnare a barelor de aluminiu și a profilelor extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică și modul de conformare a activității/instalației propusă pentru autorizare.

În tabelul 2.15.3 sunt prezentate comparativ domeniile și principalele cerințe BAT pentru activitatea de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu și modul de conformare a activității/instalației propusă pentru autorizare.

După cum se poate observa din datele prezentate în tabelele 2.15.2, și 2.15.3, activitatea de producere prin extrudare, topire și turnare a barelor de aluminiu și a profilelor extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, precum și activitatea de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor/profilelor din aluminiu se încadrează în prevederile BAT.

Pentru activitatea de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu subliniem faptul menționat și în Documentul de referință BREF, că atât la construcția avioanelor cât și la mentenanță sunt necesare aprobări tip pentru siguranță, iar garanția la coroziune a producătorilor trebuie să dureze 25 de ani. Condițiile de siguranță impuse produselor finite pot face ca anumite prevederi ale BAT, să nu poată fi aplicate activităților din industria aeronautică.

### **3. EVALUAREA POSIBILITĂȚII DE PRODUCERE A POLUĂRII LOCALE**

În incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se desfășoară următoarele activități principale de producție:

- producerea profilelor extrudate din aluminiu,
- tratarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu,
- acoperirea cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu,
- controlul cu substanțe penetrante a calității profilelor extrudate din aluminiu,
- prelucrarea mecanică a profilelor extrudate din aluminiu,
- producerea de subansamble din componența fuzelajelor aeronavelor (activitatea de asamblare),
- turnarea barelor din aluminiu (reutilizarea deșeurilor de aluminiu din activitatea de extrudare prin topirea și turnarea lor în bare).

În incinta fabricii se desfășoară și activități de producere a matrițelor utilizate în activitatea de extrudare a aluminiului (prelucrare mecanică), de întreținere a matrițelor și activități de laborator.

Toate activitățile din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se desfășoară în interiorul unor hale de producție construite și amenajate special pentru activitățile pe care le găzduiesc.

În interiorul halelor de producție sunt amenajate și cea mai mare parte din spațiile de depozitare a materiilor prime, a materialelor și a deșeurilor. Spațiile de depozitare situate în afara halelor de producție sunt, cu excepția spațiilor în care se depozitează barele din aluminiu, spații de depozitare închise și acoperite. Barele din aluminiu sunt depozitate în aer liber, pe rastele, amplasate pe platforme din beton.

Dintre materiile prime, materialele și deșeurile utilizate/rezultate din procesul de producție pot fi considerate ca având un potențial impact asupra mediului și/sau a sănătății umane:

- amestecurile chimice utilizate pentru curățarea și acoperirea de protecție a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu,
- o parte din amestecurile chimice utilizate în procesul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu, inclusiv deșeurile rezultate din utilizarea acestor amestecuri chimice,

- o parte din amestecurile chimice utilizate în procesul de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu, inclusiv deșeurile rezultate din utilizarea acestor amestecuri chimice,
- o parte din amestecurile chimice utilizate în procesul de control cu substanțe penetrante a calității profilelor extrudate din aluminiu, inclusiv deșeurile rezultate din utilizarea acestor amestecuri chimice,
- clorul și metalele (ca materiale aprovizionate și depozitate, precum și ca emisii atmosferice din procesul de producție) utilizate în procesul de topire a deșeurilor din aluminiu, respectiv în procesul de turnare a barelor din aluminiu,
- deșeurile rezultate din activitatea de topire a deșeurilor din aluminiu, respectiv din activitatea de turnare a barelor din aluminiu (în principal zgura, colectată ca atare sau reținută în diferite medii de filtrare)
- o parte din amestecurile chimice utilizate în activitatea de prelucrare mecanică, inclusiv deșeurile rezultate din utilizarea acestor amestecuri chimice
- o parte din amestecurile chimice utilizate în activitatea de asamblare, inclusiv deșeurile rezultate din utilizarea acestor amestecuri chimice

Funcționării normale a instalațiilor din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică îi sunt asociate emisii de poluanți în atmosferă și generarea de ape tehnologice uzate, după cum urmează:

- activitatea de extrudare a profilelor din aluminiu, inclusiv activitatea de curățarea suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu și activitatea de acoperirea suprafeței profilelor extrudate din aluminiu cu materiale de protecție:
  - emisii atmosferice:
    - compuși organici volatili – 0,187 g/s
  - emisii de poluanți în ape tehnologice uzate:
    - substanțe extractibile – 3 g/h
- activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu:
  - emisii atmosferice:
    - aerosoli alcalini –  $9,7 \times 10^{-7}$  g/s
    - aerosoli acizi –  $1,21 \times 10^{-3}$  g/s
  - emisii de poluanți în apa tehnologică uzată:
    - sulfati (de calciu și de sodiu) – 675 g/h
    - carbonat de calciu – 562 g/h



-activitatea de acoperire/curățare a suprafețelor cu amestecuri/substanțe chimice cu conținut de compuși organici volatili:

-emisii atmosferice:

-compuși organici volatili din activitatea de acoperire a suprafețelor –  $3,958 \times 10^{-3}$  g/s

-compuși organici volatili din activitatea de curățare a suprafețelor – 0,0785 g/s

-activitatea de control cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu:

-emisii atmosferice:

-compuși ai magneziului și ai aluminiului –  $6,611 \times 10^{-12}$  g/s

-2-propanol –  $1,141 \times 10^{-10}$  g/s

-alcani C<sub>9</sub>-C<sub>12</sub> iso –  $7,166 \times 10^{-11}$  g/s

-activitatea de topire a deșeurilor din aluminiu și de turnare a barelor din aluminiu:

-emisii atmosferice:

-clor –  $4,6 \times 10^{-4}$  g/s

-Cu (din pulberi) –  $1,18 \times 10^{-4}$  g/s

-Mn (din pulberi) –  $2,305 \times 10^{-5}$  g/s

-Mg (din pulberi) –  $8,805 \times 10^{-5}$  g/s

-Cr (din pulberi) –  $4,722 \times 10^{-6}$  g/s

-Zn (din pulberi) –  $2,2 \times 10^{-4}$  g/s

-Ti (din pulberi) –  $6,666 \times 10^{-6}$  g/s

-Zr (din pulberi) –  $3,888 \times 10^{-6}$  g/s

-emisii de poluanți în apa tehnologică uzată:

-materii în suspensie – 4,5 g/zi

-Cu –  $5 \times 10^{-4}$  g/h

-Zn –  $5,83 \times 10^{-4}$  g/h

-CBO<sub>5</sub> – 0,225 g/h

-substanțe extractibile – 0,119 g/h

În apele pluviale evacuate din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se regăsește o cantitate de produse petroliere cuprinsă între 0,292 g/h și 0,875 g/h, provenită de pe platformele carosabile din incinta fabricii.

Sunt utilizate instalații pentru reținerea poluanților din efluenții (gazoși și lichizi) evacuați din incinta fabricii, conform datelor din tabelul 3.1.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 3.1 – Instalații pentru reținerea poluanților**

Instalații de reținere/evacuare a poluanților	Activitate deservită
<b>efluenți gazoși</b>	
filtre (uscate sau umede) și coșuri de dispersie	-acoperirea suprafețelor profilelor din aluminiu cu materiale de protecție (hală extrudare) -tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu (hală anodizare) -acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu (hală vopsire) -control cu substanțe penetrante a suprafeței profilelor din aluminiu (hală anodizare)
coșuri de dispersie	-aplicare grund/vopsea (hală vopsire) -preparare apă caldă, abur
instalații de ventilare a halelor	-curățarea profilelor extrudate din aluminiu (hală extrudare) -marcare și mascare (hală vopsire) -marcare, acoperire cu adeziv, acoperire cu vopsea (hală asamblare) -topire deșeuri din aluminiu și turnare bare din aluminiu (hala turnătorie)
<b>efluenți lichizi</b>	
instalații de epurare	-tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu (corectare pH, șase trepte de filtrare, evaporator pentru colectare săruri) -evacuare ape pluviale (desnisipatoare-separatori de produse petroliere)

Parte din apa tehnologică uzată rezultată din activitatea fabricii este evacuată în canalizarea localității Dumbrăvița după o tartare prealabilă și ajunge la stația de epurare care deservește localitatea Dumbrăvița.

Apa pluvială din incinta fabricii este evacuată în pârâul Chechiș.

Întreaga cantitate de deșeuri rezultată din activitate este colectată în spații special amenajate (amenajarea depozitelor este făcută ținând cont de tipul, caracteristicile și cantitatea fiecărui deșeu în parte) și este evacuată din incintă prin firme specializate.

Având în vedere cantitățile mici de poluanți emiși în factorii de mediu (în aer și în apă) și ținând seama de modul în care este amplasată Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică (într-o zonă relativ izolată, la distanțe mai mari de 490 m față de cele mai apropiate zone locuite, departe de arii/zonă protejate în care să se regăsească habitate/specii protejate și departe de zone în care să se găsească obiective de patrimoniu cultural și/sau istoric), impactul activității fabricii poate fi caracterizat ca fiind:

- nesemnificativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, zgomotelor și vibrațiilor
- direct, local (limitat la zona amplasamentului), de mică amploare, cumulativ, negativ, reversibil, fără efect transfrontieră, asupra calității aerului
- nul, asupra peisajului și mediului vizual, climei, patrimoniului istoric și cultural.

#### **4. TRECUTUL TERENULUI**

Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este amplasată pe un teren utilizat anterior ca și pășune.

La ora actuală, terenul pe care este destinat desfășurării activităților industriale, conform PUZ-ului pentru Obiectivul Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică din localitatea Dumbrăvița, adoptat prin Hotărârea Nr. 20/2008 a Consiliului Local Dumbrăvița, a Avizului Unic nr. 47/2008 al Consiliului Județean Maramureș, Comisia Tehnică de Amenajare a Teritoriului și Urbanism și a „PUD-ului pentru reglementarea zonei de dezvoltare a Secției de prelucrări mecanice, tratamente de suprafață, asamblare și spații logistice și birouri aferente”, aprobat de către Consiliul Local Dumbrăvița prin Hotărârea nr. 32 din 29 octombrie 2013.

În conformitate cu documentele de urbanism actuale, regimul juridic și economic al terenului sunt:

-regimul juridic:

-situarea terenului- în intravilanul localității (Dumbrăvița)

-dreptul de proprietate asupra imobilului – proprietate privată S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

-regimul economic:

-folosința actuală-unitate industrială – fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică

-destinație stabilită prin documentațiile de urbanism aprobate – clădiri și amenajări zonă industrială – fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică

Activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică a început în anul 2009, cu activitatea de extrudare a barelor din aluminiu. Activitatea de producție se desfășura în două hale, una destinată extrudării barelor din aluminiu, una destinată activităților de prelucrări mecanice (strict activități de confecționare a matrițelor pentru extrudare).

În perioada 2009-2014 activitatea fabricii s-a extins, astfel încât până la momentul solicitării autorizației integrate de mediu activitățile desfășurate în incinta fabricii sunt activități de:

- extrudare a barelor din aluminiu
- prelucrare mecanică a profilelor din aluminiu (confecționarea unor repere/piese prin prelucrarea mecanică a profilelor din aluminiu)
- producere a unor subansamble din componența fuzelajului aeronavelor (activitatea de asamblare)
- topire a deșeurilor din aluminiu rezultate din activitatea de extrudare a barelor din aluminiu și turnare a barelor din aluminiu
- confecționare (prin prelucrare mecanică) a matrițelor utilizate pentru extrudarea barelor din aluminiu.

Diversificarea activităților din incinta fabricii a determinat și extinderea construcției fabricii cu încă un corp de clădire, hala turnătorie. Activitățile de prelucrare mecanică a profilelor din aluminiu și de asamblare se desfășoară în hala destinată inițial confecționării matrițelor pentru extrudare.

Începând cu anul 2015, S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. dorește să crească gradul de prelucrare al produselor finite pe care le livrează beneficiarilor.

Plecând de la profilele extrudate din aluminiu, care sunt principalul produs a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. a realizat o serie de investiții menite să ducă la creșterea gradului de prelucrare a produselor finite livrate către beneficiari.

Noilor capacități de producție le-a fost alocat un nou corp de clădire, amplasat în partea de vest a corpurilor de clădire existente inițial în incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.

## **5. RECUNOAȘTEREA TERENULUI**

### **5.1 Probleme ridicate**

Una din principalele particularități ale terenului incintei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este dată de modul de amplasare a incintei, pe o platformă săpată în versantul vestic al unui deal, la o altitudine de cca. 250 m.

Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este foarte vizibilă din localitatea Dumbrăvița (situată la o altitudine cuprinsă între 200 m și 232 m) și din localitatea Rus (situată la o altitudine cuprinsă între 217 m și 250 m). Spre partea de vest și de sud

amplasamentul fabricii este mascat de culmea dealului (cca. 274 m) pe a cărui versant vestic este amplasată fabrica.

Urmare a modului în care a fost amplasată fabrica, direcția predominantă de curgere a apelor de suprafață (ape de șiroire) și a apei subterane este de la est către vest.

Aceeași direcție de curgere (de la est la vest) o au și tronsoanele principale de canalizare prin care sunt evacuate din incintă apele uzate (tehnologice și menajere) și apele pluviale.

Prin executarea platformei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică au rezultat taluzuri înalte atât în debleu, cât și în rambleu și au apărut fenomene de instabilitate a solului.

Pentru consolidarea amplasamentului, în perioada aprilie 2009 - august 2010 au fost executate lucrări de consolidare a terenului și lucrări de drumuri și sistematizare pe verticală.

Au fost executate trei categorii mari de lucrări și anume:

- lucrări de drumuri și de sistematizare pe verticală

- lucrări de consolidare a terenului, respectiv:

- realizarea, în partea de nord, amonte de amplasamentul fabricii, a:

- unui zid de sprijin din pământ armat cu geogriile, cu înălțimi cuprinse între 3 m și 4 m.

- realizarea unei rigole ranforsate cu rol de șanț de gardă la baza zidului de sprijin

- realizarea unui dren ecran de adâncime, cu adâncimea cuprinsă între 3 m și 6 m. Drenul are forma unei potcoave și este scurs mult în aval prin amenajări specifice, în doi torenți cu curs nepermanent

- realizarea, pe partea sudică a amplasamentului, a unui zid de sprijin cu o lungime de 124,8 m. Zidul de sprijin este fundat pe piloți forajți. Piloții au un diametru de 0,8 m, o lungime a fișei pilotului de 12 m și sunt amplasați la un interval de 12 m, pe două rânduri, cu o distanță între axele rândurilor de 2,8 m. Elevația zidului de sprijin este de 4 m, pe coronamentul zidului fiind prevăzuți parapeteți de tip greu.

- realizarea a șapte drenuri, din care trei drenuri principale și patru drenuri secundare, cu o lungime totală de 173 m. Întreaga rețea de drenuri a fost prevăzută cu 29 cămine de vizitare situate la o distanță maximă de 40 m.

Prin realizarea lucrărilor enumerate anterior fenomenele de alunecare de teren au fost stopate, amplasamentul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică fiind la momentul de față un amplasament stabil.

În anul 2013 lucrările de drenare a terenului și de stabilire a unor puncte de monitorizare pentru stabilitatea terenului au fost extinse și în zona de vest a incintei, zonă în care a fost construit

corpul nou de clădire (care adăpostește halele de anodizare, vopsire, prelucrare mecanică și asamblare).

Amplasamentul fabricii este situat la distanțe de peste 490 m față de cele mai apropiate localități, respectiv:

- la cca. 495 m vest, limita de est a localității Dumbrăvița
- la cca. 2400 sud vest, de limita de nord est a localității Cărbunar
- la cca. 960 m nord, limita de sud a localității Rus
- la cca. 1360 m nord est, limita de sud vest a localității Șindrești
- la cca. 3500 m est, limita de vest a localității Cetățele
- la cca. 2500 m sud vest, limita de nord vest a localității Cărpiniș

Cel mai apropiat curs de apă de suprafață (pârâul Chechiș) se găsește la o distanță de cca. 1200 m pe direcție nord și de cca. 2700 m pe direcție vest (pârâul Chechiș are o direcție de curgere de la SE la NV până în dreptul localității Rus<sup>1</sup>, unde face un cot, după care direcția de curgere este de la NE la SV până la vărsarea în râul Lăpuș) față de limita incintei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.

Suprafața terenului din interiorul incintei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este de 10 ha, din care:

- construcții: 3,888 ha
- circulații de incintă, platforme: 2,322 ha
- teren liber neamenajat și spații verzi: 3,1 ha
- zone destinate dezvoltărilor ulterioare: 0,69 ha

Toate căile de acces și toate platformele tehnologice din incintă sunt betonate. Cu excepția unei platforme betonate situate în partea de vest a halei extrudare (platformă pe care sunt depozitate barele de aluminiu destinate extrudării) toate celelalte platforme sunt platforme carosabile, destinate accesului la halele de producție.

Atât căile de acces cât și platformele tehnologice sunt delimitate de borduri și au înclinări care conduc apele pluviale spre guri de colectare a apelor pluviale.

Apele pluviale colectate de pe platformele tehnologice carosabile, de pe căile de acces și de pe platformele de parcare, sunt trecute prin desnisipatoare-separatoare de produse petroliere,

---

<sup>1</sup>– localitate aflată în partea de nord a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică

după care sunt descărcate (împreună cu apele pluviale convențional curate) într-un șanț pluvial care le conduce la pâraul Chechiș (șanț care mărginește drumul de acces la incinta fabricii). Amonte de platforma fabricii (la limita de est a acesteia) este amenajat un șanț de gardă care preia apele pluviale colectate pe versantul vestic al dealului (de pe spațiile verzi) și le conduce, prin șanțuri amplasate în partea de nord și de sud a platformei fabricii, aval de amplasamentul fabricii. Toate șanțurile destinate colectării și transportului apelor pluviale au pereți și fund impermeabil (beton în care sunt încastrate pietre concasate).

Apele tehnologice uzate și apele menajere uzate sunt în totalitate colectate de o rețea de canalizare și sunt conduse la stația de epurare care deserveste localitatea Dumbrăvița.

## **5.2 Deșeuri**

Activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică generează atât deșeuri industriale, cât și deșeuri menajere.

Ambele categorii de deșeuri sunt periodic eliminate din incintă, prin firme specializate, autorizate pentru astfel de activități.

În incinta fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu există depozite permanente de deșeuri.

În general:

- deșeurile sunt colectate în același tip de ambalaj cu ambalajul materialului/produsului din care provine respectivul deșeu
- deșeurile sunt depozitate în aceleași spații cu materialele/produsele din care provine respectivul deșeu.

Colectarea și depozitarea principalelor categorii de deșeuri generate de activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se face după cum urmează:

- ambalajele materialelor fără conținut de substanțe periculoase și ambalajele materialelor cu conținut de substanțe periculoase sunt colectate și stocate în depozitele destinate depozitării materialelor pe care le-au conținut. Periodic ele sunt eliminate din incintă printr-o firmă specializată/autorizată. Ambalajele substanțelor cu conținut de substanțe periculoase sunt eliminate din incintă în regim de deșeuri periculoase.
- uleiul uzat este colectat în butoaie metalice, care sunt depozitate într-un spațiu special destinat al depozitului de ulei. Periodic uleiul uzat este eliminat din incintă printr-o firmă specializată/autorizată.

-deșeurile metalice rezultate din activitatea de prelucrări mecanice sunt colectate selectiv, sunt depozitate în containere amplasate în zona exterioară de depozitare a deșeurilor și sunt periodic valorificate la firme specializate pentru colectarea/reciclarea lor.

-materialele refractare uzate sunt depozitate temporar în interiorul halei de producție. Depozitarea materialelor refractare se face, după caz, pe boxpaleți sau în containere metalice. După finalizarea lucrărilor de reparare/revizuire a cuptoarelor, materialele refractare uzate sunt eliminate din incintă printr-o terță firmă, autorizată pentru reciclarea/depozitarea unor astfel de deșeuri.

-filtrele ceramice uzate sunt depozitate temporar în interiorul halei de producție. Depozitarea filtrelor ceramice se face în containere metalice. În partea de nord a halei de producție sunt amplasate patru containere, două pentru filtrele ceramice noi și două pentru filtrele ceramice uzate. În cele două containere destinate depozitării filtrelor ceramice noi poate fi stocată o cantitate de 2 t de filtre, iar în containerele destinate depozitării filtrelor ceramice uzate poate fi depozitată o cantitate de 2,85 t filtre ceramice uzate. Filtrele ceramice uzate sunt eliminate din incintă printr-o terță firmă, autorizată pentru reciclarea/depozitarea unor astfel de deșeuri.

-deșeurile menajere sunt depozitate în containere standardizate furnizate de S.C. DRUSAL S.A., firmă cu care S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. are încheiat un contract de preluare a acestui tip de deșeuri.

-turtele solide de la filtrele presă, membranele filtrante uzate, nămolul din evaporator și cărbunele activ epuizat din linia de tratare a apelor tehnologice sunt stocate în recipiente etanși în șopronul destinat depozitării deșeurilor. Aceste deșeuri sunt predate unor terțe firme specializate, în baza unor contracte de prestări servicii.

-filtrele uzate/epuizate provin din sistemele de epurare a aerului exhaustat din cabinele de vopsire și din zona de aplicare a substanței penetrante în faza de control a calității suprafeței profilelor de aluminiu extrudate. Filtrele uzate sunt preluate prin firme specializate și autorizate și gestionate conform legislației în vigoare.

-o parte din soluțiile uzate (din băile de degresare, decapare, oxidare) provenite de la instalația de anodizare sunt stocate în recipiente etanși din material plastic (IBC) cu capacitatea de 1m<sup>3</sup>. Până la preluarea lor de către terțe firme autorizate/specializate aceste deșeuri sunt depozitate în șopronul destinat depozitării temporare a deșeurilor.

-soluțiile de spălare uzate provenite din activitatea de control cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu sunt colectate în recipiente etanși și sunt periodic evacuate, prin terțe companii, ca deșeuri lichide.



**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

-soluțiile de spălare din activitatea de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu (activitatea de stripare) sunt colectate în recipienți etanși și sunt periodic evacuate, prin terțe companii, ca deșeuri lichide.

-materialele absorbante îmbibate cu diferite substanțe/amestecuri chimice sunt depozitate în containere amplasate în spațiile de producție în care se generează astfel de deșeuri.

Spațiile în care se depozitează temporar deșeurile tehnologice sunt marcate pe planșele nr. 2 și 4.

În tabelul 5.2.1 sunt prezentate principalele categorii de deșeuri rezultate din activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, cantitățile în care aceste deșeuri sunt generate, precum și companiile prin care aceste deșeuri sunt eliminate din incinta fabricii.

**Tabel 5.2.1 – Tipuri, cantități de deșeuri generate**

Denumire deșeu	Cod deșeu <sup>(1)</sup>	Cantitate	Companie care preia deșeurile
		[kg/lună]	
Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 11*	100	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 17*	500	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 19*	13000	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Deșeuri de tonere de imprimante	08 03 18	70	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Lemn (spatule) contaminat	08 04 99	15	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Zguri saline de la topirea secundară	10 03 08*	30	S.C. REMAT INVEST S.A.
Cruste, altele decât crustele care sunt inflamabile sau emit, în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase	10 03 16	17700	S.C. REMAT INVEST S.A.
Ulei de arahide	10 03 99	1500	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Acizi fără altă specificație	11 01 06*	40100	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase	11 01 09*	710	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase	11 01 11*	31000	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 5.2.1 (continuare) – Tipuri, cantități de deșuri generate**

Denumire deșeu	Cod deșeu <sup>(1)</sup>	Cantitate	Companie care preia deșeul
		[kg/lună]	
Deșuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase	11 01 13*	200	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Alte deșuri cu conținut de substanțe periculoase (inclusiv substanțe chimice periculoase expirate-din activitățile de producție, probe înglobate în rășini)	11 01 98*	20400	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Catozi uzați	11 01 99	25	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Pilitură și șpan feros	12 01 01	2200	S.C. REMAT INVEST S.R.L.
Pilitură și șpan neferos	12 01 03	183000	S.C. REMAT INVEST S.A.
Praf și particule de metale neferoase	12 01 04	100	S.C. REMAT MG S.A.
Pilitură și șpan de materiale plastice	12 01 05	100	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	12 01 09*	21000	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase	12 01 14*	2400	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Deșuri de materiale de sablare	12 01 17	100	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Piese de polizare uzate mărunțite și materiale de polizare mărunțite	12 01 21	1000	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Deșeu de alamă, deșeu scule	12 01 99	460	S.C. REMAT MG S.A., S.C. REMAT INVEST S.R.L.
Deșeu de fier	12 01 99	4000	S.C. REMAT INVEST S.R.L.
Deșeu aluminiu	12 01 99	12000	S.C. REMAT INVEST S.A.
Deșeu aluminiu-litiu	12 01 99	4000	S.C. REMAT INVEST S.A.
Deșeu fir termocuplu	12 01 99	165	S.C. REMAT INVEST S.A.
Eșantioane probe aluminiu	12 01 99	10	S.C. REMAT INVEST S.A.
Lupe	12 01 99	10	S.C.DRUSAL S.A.
Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	600	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Nămoluri de la separatoarele de ulei/apă	13 05 02*	65	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Ape uleioase de la separatoarele de ulei/apă	13 05 07*	20	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	6500	S.C. REMAT MARAMUREȘ S.A.
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	800	S.C. REMAT MARAMUREȘ S.A.
Ambalaje de lemn	15 01 03	2700	S.C. REMAT MARAMUREȘ S.A.
Ambalaje de sticlă	15 01 07	15	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	1500	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

**Tabel 5.2.1 (continuare) – Tipuri, cantități de deșuri generate**

Denumire deșeu	Cod deșeu <sup>(1)</sup>	Cantitate	Companie care preia deșeul
		[kg/lună]	
Ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă formată din materiale periculoase, inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	15 01 11*	30	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	9800	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	15 02 03	80	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Echipamente casate	16 02 14	55	S.C. REMAT MARAMUREȘ S.A.
Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	16 05 06*	20	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Substanțe chimice expirate	16 05 09	40	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Baterii acumulatori	16 06 01*	250	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Alte baterii și acumulatori	16 06 05	40	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Deșuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	16 10 01*	170	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Deșuri lichide apoase	16 10 02	10	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase	16 11 03*	700	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	17 04 11	5	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Amestecuri de deșuri de la construcții și demolări	17 09 04	100	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Deșuri de la desnisipatoare	19 08 02	800	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	19 08 06*	65	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Cărbune activ epuizat	19 08 99	1500	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	19 09 05	60	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni	19 09 06	40	S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Hârtie și carton	20 01 01	3300	S.C. REMAT MARAMUREȘ S.A.
Sticlă	20 01 02	10	S.C.DRUSAL S.A.
Tuburi fluorescente și alte deșuri cu conținut de mercur	20 01 21*	10	S.C. RECOLAMP S.R.L. S.C. RONGO IMPEX S.R.L.
Deșeu menajer	20 03 01	7500	S.C.DRUSAL S.A.

<sup>(1)</sup> - conform cu HG 856/2002

\* - deșeu periculos

Din datele prezentate în tabelul 5.2.1 se poate observa că activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică generează anual o cantitate de cca. 4712,16 t deșeuri, din care:

- 1712,04 t deșeuri periculoase (sau asimilate cu deșeurile periculoase)
- 3000,12 t deșeuri nepericuloase

În conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați sub a cărui incidență intră activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică (prin activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor de aluminiu), valorile de prag pentru cantitățile de deșeuri generate sunt de:

- 2000 tone/an pentru deșeurile nepericuloase
- 2 tone/an pentru deșeurile periculoase

Deoarece cantitatea de deșeuri nepericuloase și periculoase generată de activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică depășește valoarea de prag (2000 t/an pentru deșeuri nepericuloase și 2 t/an pentru deșeurile periculoase), S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. va raporta transfer de deșeuri în Registrul Național al Poluanților Emiși și Transferați.

### **5.3 Depozite**

În incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt amenajate depozite pentru materii prime, materiale și deșeuri.

Fiecare din cele șapte activități de bază din cadrul fabricii (extrudare, topire deșeuri din aluminiu și turnare bare, prelucrări mecanice, asamblare, tratare electrochimică a suprafețelor, acoperire cu grund/vopsea a suprafețelor, control cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu) sunt deservite de spații de depozitare proprii, existând însă, pentru activitățile care se desfășoară în spații adiacente și spații de depozitare comune.

Cu excepția depozitului de materii prime pentru activitatea de extrudare (depozitul de bare din aluminiu), care este un depozit amenajat în aer liber, neacoperit, toate celelalte depozite sunt amenajate în spații bine delimitate, cu închideri laterale și acoperite.

Amenajarea fiecărui depozit a fost făcută ținând cont de caracteristicile materialelor depozitate, atât din punct de vedere al dimensiunilor materialelor depozitate (spațiu/volum pentru depozitare, acces la depozit și la materialele depozitate) cât și din punct de vedere al

materialelor utilizate pentru construcția depozitului (rezistență mecanică, rezistență chimică, etc.), și al dotărilor (cuve de retenție pentru eventualele scurgeri, sisteme pentru menținerea microclimatului, etc.).

Principalele depozite pentru materii prime și materiale din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt marcate pe planșele nr. 2 și 4.

Pentru principalele materiale utilizate în activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, în tabelul 5.3.1 sunt prezentate locurile de depozitare.

*Tabel 5.3.1 – Principalele depozite de materiale*

Activitate	Cod loc depozitare <sup>(1)</sup>
Activitate de laborator	incinta laborator, depozit zona chimică
Asamblare	B40
Control nedistructiv al suprafeței profilelor	DC3, DC4, DC5
Epurare ape uzate	DC1
Extrudare	B15, D1, D2, D3, D4, D5, B40, B6, depozit zona chimică,
Întreținere extrudare	B1, B2, B3, B4
Întreținere prelucrări mecanice	B15
Tratare chimică a suprafețelor	DC1, DC2
Turnare	B13, B37, B38, B39
Vopsire, grunduire, marcarea, stripare	DC6
Azot, propan	instalații de depozitare exterioare

<sup>(1)</sup> – conform notațiilor de pe planșa nr. 4

#### **5.4 Instalația de evacuare a apelor uzate și a apelor pluviale de pe amplasament**

Apa uzată rezultată din activitățile care se desfășoară în incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este colectată după cum urmează:

-apa menajeră uzată este colectată de o rețea internă de canalizare, care o conduce în canalizarea menajeră din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, de unde este descărcată în rețeaua de colectare a apei urbane uzate din localitatea Dumbrăvița, respectiv la stația de epurare a apelor urbane uzate din localitatea Dumbrăvița.

-apa tehnologică uzată reprezentată de apa de spălare rezultată din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este tratată. O parte din apa tratată este reutilizată în procesul tehnologic, o altă parte este evacuată la rețeaua de canalizare.

-o parte din soluțiile de proces uzate din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este tratată în stația de epurare proprie, o altă parte este colectată în recipiente etanșe și este evacuată din incinta fabricii ca și deșeu lichid.

-apa tehnologică uzată rezultată din activitatea de control cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu este colectată în recipienți etanși și este evacuată din incintă ca atare, fără a fi tratată, ca și deșeu lichid. Această categorie de apă uzată este preluată de S.C. RONGO IMPEX S.R.L. în vederea eliminării.

-apa tehnologică uzată rezultată de la călirea profilelor extrudate din aluminiu (activitatea de extrudare a profilelor din aluminiu) este preluată de rețeaua internă de canalizare, de unde este descărcată în rețeaua de colectare a apei urbane uzate din localitatea Dumbrăvița, respectiv la stația de epurare a apei urbane uzate din localitatea Dumbrăvița.

Conform celor menționate anterior, singura categorie de apă uzată tratată în incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este apa uzată rezultată din instalația de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu. Apele uzate rezultate din celelalte activități care se desfășoară în incinta fabricii (inclusiv apele menajere uzate) sunt descărcate la stația de epurare a apelor urbane uzate care deservește localitatea Dumbrăvița, fără a fi epurate.

Descrierea instalației de tratare a apei uzate (efluentului) provenită din instalația de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este făcută la cap. 2.14.3.2.2 din prezenta documentație.

Debitul de apă uzată evacuat din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este de cca.146,295 m<sup>3</sup>/zi, din care:

-50,4 m<sup>3</sup>/zi apă menajeră uzată

-95,895 m<sup>3</sup>/zi apă tehnologică uzată

Întreaga cantitate de apă uzată este descărcată la stația de epurare a apei urbane uzate care deservește localitatea Dumbrăvița.

Date (estimate) privitoare la calitatea apei uzate descărcată la stația de epurare care deservește localitatea Dumbrăvița sunt prezentate în tabelul 5.4.1.

**Tabel 5.4.1 – Debitul și calitatea apelor uzate**

Categorie de apă uzată/Poluant	Debit	Debit masic	Concentrație estimată	Concentrație maxim admisă <sup>(1)</sup>
	[m <sup>3</sup> /zi]	[g/zi]	[mg/l]	[mg/l]
materii în suspensie	146,295	6621,3	45,26	350
CBO5		5532,8	37,82	300
CCO-Cr		5464,1	37,35	500
detergenți		1610,7	11,01	25
substanțe extractibile		583,7	3,99	30
pH		-	7,5	6,5÷8,5
sulfati		14407,1	98,48	600
carbonați		11923	81,5	n
cupru		0,152	1,04x10 <sup>-3</sup>	0,2
zinc		0,152	1,04x10 <sup>-3</sup>	1
aluminiu		<5	<0,05	n
crom hexavalent		<5	<0,05	0,2
crom total		<5	<0,05	1,5
plumb		<5	<0,05	0,5

<sup>(1)</sup> – conform NTPA 002/2005  
 n – nenormat

După cum se poate observa din datele prezentate în tabelul 5.4.1, calitatea estimată a apei uzate evacuată din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se încadrează în condițiile de calitate impuse de NTPA 002/2005.

În conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați sub a cărui incidență intră activitatea de tratare a suprafeței profilelor de aluminiu, corelat cu datele privind cantitatea și calitatea apelor uzate tehnologice care sunt evacuate din această activitate, prezentate în tabelul 5.4.1, S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. nu va raporta în Registrul Național al Poluanților Emiși și Transferați niciun transfer de poluanți cu apele uzate. Cantitățile de poluanți estimate a fi transferate cu apele uzate sunt mult mai mici de pragurile de emisii prevăzute în Anexa II la acest Regulament.

Apele pluviale colectate în incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt descărcate în pârâul Chechiș.

Apele pluviale convențional curate (colectate pe acoperișurile halelor și pe platformele necarosabile) sunt evacuate din incinta fabricii fără a fi tratate, în timp ce apele pluviale potențial impurificate, colectate de pe platformele carosabile/tehnologice, sunt trecute prin desnisipatoare-separatoare de produse petroliere.

Pentru tratarea apelor pluviale potențial încărcate cu materii în suspensie și/sau cu produse petroliere colectate de pe platformele carosabile/tehnologice din incinta fabricii sunt utilizate două desnisipatoare-separatoare de produse petroliere, după cum urmează:

- un separator de produse petroliere AS-TOP- 5 VF/EO/PPs (pentru tratarea apelor pluviale colectate de pe suprafețele carosabile din partea de nord-est a incintei) cu următoarele caracteristici:

- debit de apă admis - 5 l/s

- încărcare cu produse petroliere a influentului - max. 1000 mg/l

- încărcare cu produse petroliere a efluentului - max. 5 mg/l

- un separator de produse petroliere de tip AS-TOP-10 VF/EO/PPs (pentru tratarea apelor pluviale colectate de pe suprafețele carosabile din partea de vest a incintei) cu următoarele caracteristici:

- debit de apă admis - 75 l/s

- încărcare cu produse petroliere a influentului - 1000 mg/l

- încărcare cu produse petroliere a efluentului - 5 mg/l

În incinta fabricii mai funcționează două separatoare de produse petroliere (de tip MOA 3-1-1 CS) destinate pentru tratarea apelor pluviale eventual colectate de canalele de cabluri care ies din hala de extrudare. Separatoarele de produse petroliere amplasate în partea de sud a clădirii administrative, respectiv în partea de nord est a halei turnătorie. Fiecare din cele două separatoare de produse petroliere are un debit nominal de 3 l/s. Aceste două separatoare de produse petroliere au rolul de a reține eventualul ulei scurs din presele de extrudare în cazul unor avarii majore la aceste utilaje, ulei care în situații extreme poate ajunge și în canalele de cabluri care ies din hala de extrudare pe platforma din partea de est a fabricii.

Schema rețelelor de canalizare din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este prezentată în planșa nr. 5.

### **5.5 Alte posibile impurități din folosința anterioară a amplasamentului**

Anterior construirii Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, terenul din incinta (și din împrejurimile) fabricii a fost utilizat pentru pășunat.

Nu există nicio informație despre alte utilizări anterioare ale terenului și/sau despre eventuale poluări ale solului, subsolului, apelor subterane în perioada premergătoare construirii fabricii.



## **5.6 Incinta de încheiere**

În incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se desfășoară șapte activități de bază și anume: extrudare, topire deșeuri din aluminiu și turnare bare, prelucrări mecanice, asamblare, tratare electrochimică a suprafețelor, acoperire cu grund/vopsea a suprafețelor, control cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu.

Dintre aceste activități:

- activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este o activitate care intră sub incidența legislației privitoare la controlul integrat al poluării (Legea 278/2013)
- activitățile de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu, de inscripționare a profilelor de aluminiu, marcarea a profilelor de aluminiu, de acoperire cu materiale de protecție a profilelor de aluminiu(activități care se desfășoară în diverse spații de producție din cadrul fabricii) intră sub incidența prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Între, activitățile din incinta fabricii există legături determinate de materiile prime utilizate, de fluxul subproduselor și al produselor, de furnizarea de utilități, de căile de acces în incintă și în clădirile halelor de producție, etc.

Urmare a celor enunțate anterior, incinta de încheiere urmează perimetrul platformei pe care este amplasată fabrica, incluzând în interiorul său toate halele de producție ale Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.

Incinta de încheiere este trasată pe planșa nr. 6.

## **6. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR, MODEL CONCEPTUAL**

Datele referitoare la activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, respectiv datele referitoare la amplasarea și la litologia zonei de amplasare a fabricii, arată că:

- fabrica este amplasată pe o platformă săpată în versantul unui deal. Diferența de nivel a terenului natural între partea de est a platformei fabricii și partea de vest a platformei fabricii este de până la 10 m.
- între suprafața solului și freatic există atât formațiuni cu permeabilitate redusă (argile), cât și formațiuni cu permeabilitate relativ mare (argile nisipoase, nisip argilos, praf argilos).
- nivelul apei freatice se găsește la adâncimi relativ mici față de suprafața solului. În cele 16 foraje executate în incinta fabricii, nivelul hidrostatic se situează la adâncimicuprinse între 1,5 m și 5,5 m față de suprafața terenului

-direcția de curgere a freaticului nu a fost determinată prin măsurători directe dar, având în vedere configurația terenului, direcția locală de curgere a freaticului este de la sud est spre nord vest.

-în mod natural, terenul din zona de amplasare a incintei fabricii poate asigura protejarea calității freaticului, între suprafața solului și freatic existând pachete succesive de formațiuni cu permeabilitate redusă, cu grosimi de peste 1 m. Prin lucrările de săpare a platformei fabricii, o bună parte din formațiunile cu permeabilitate redusă au fost îndepărtate, în special din partea de sud est a incintei fabricii, crescând astfel vulnerabilitatea solului de adâncime și a freaticului la acțiunea unor poluanți proveniți de la suprafața solului.

-toate activitățile exterioare din incinta fabricii se desfășoară pe căi de acces și platforme impermeabile, mărginite de borduri, deservite de instalații de canalizare.

-în toate activitățile din incinta fabricii sunt utilizate amestecuri/substanțe chimice, unele în stare solidă, altele în stare lichidă sau gazoasă. Conform estimării riscului de poluare asociat utilizării fiecărui amestec/substanță chimică în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, marii majorități (66% din amestecurile/substanțele chimice periculoase relevante utilizate în activitatea fabricii) a amestecurilor și substanțelor chimice utilizate le este asociat un risc mic de poluare (pe o scară „mic, mediu, mare”). Pentru restul de 34% din amestecurile/substanțele chimice periculoase relevante utilizate în activitatea fabricii riscul de poluare este mediu. Nu este utilizată în activitatea fabricii nici un amestec/substanță chimică căruia să îi fie asociat un risc mare de poluare.

-toate spațiile interioare sunt pardosite cu materiale impermeabile, spațiile în care se vehiculează/utilizează preparate chimice fiind pardosite cu materiale impermeabile rezistente la acțiunea respectivelor preparate chimice utilizate.

-spațiile interioare în care se utilizează/depozitează cantități semnificative de preparate chimice în stare lichidă sunt astfel construite încât să nu permită răspândirea unor eventuale scurgeri de preparate chimice.

-instalațiile în care se utilizează cantități semnificative de preparate chimice în stare lichidă au în componență și rezervoare de avarie, în care să poată fi descărcate, în cazul unor avarii, preparatele chimice aflate în instalație.

-instalațiile a căror funcționare generează poluanți atmosferici sunt echipate cu filtre (uscate sau umede, după caz), care asigură randamente ridicate de reținere a poluanților.

-cu excepția activității de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu, celelalte activități din incinta fabricii generează cantități relativ mici de apă uzată și fără încărcări semnificative de poluanți. Pentru instalația de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din

aluminiu a fost prevăzută o instalație de tratare a efluentului uzat, care să asigure recircuitarea în instalație a unei părți din efluent, respectiv evacuarea la canalizare a unei cantități de apă tehnologică uzată a cărei calitate să permită preluarea ei în stația de epurare a localității Dumbrăvița.

-evaluarea făcută asupra riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane pentru preparatele chimice utilizate în activitatea fabricii este „risc mic” (pe o scară „risc mic, risc mediu, risc mare”).

-deșeurile rezultate din activitatea fabricii sunt colectate și depozitate, în funcție de proveniența și caracteristicile fiecărui deșeu în parte, în depozite astfel amenajate încât să minimizeze posibilitatea contactului între respectivele deșeuri și factorii de mediu. Toate deșeurile generate sunt eliminate din incintă prin terțe firme.

Interpretarea informațiilor enumerate anterior este următoarea:

-funcționarea normală a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică generează o poluare în limite admise a factorilor de mediu. Deși în fabrică sunt utilizate o serie de materiale care pot afecta semnificativ calitatea factorilor de mediu, cantitățile relativ mici utilizate/stocate și amenajările, dotările, instalațiile de care dispune fabrica asigură protejarea corespunzătoare a factorilor de mediu. Funcționarea normală a fabricii generează în principal emisii atmosferice (pulberi cu conținut de metale, clor, compuși organici volatili, aerosoli alcalini și aerosoli acizi, poluanți specifici gazelor de ardere) și ape uzate (încărcate cu materii în suspensie, sulfați, carbonați, metale, substanțe extractibile, substanțe organice) al căror conținut de poluanți (concentrații) se situează mult sub limitele admise.

-pentru funcționarea normală, zona de influență a fabricii (evidențiată în studiile de impact asupra mediului și asupra sănătății umane) se regăsește în interiorul incintei fabricii.

-la construirea fabricii s-au avut în vedere o serie de măsuri care să prevină poluarea factorilor de mediu în cazul apariției unor avarii. Au fost construite platforme impermeabile, cuve de retenție, capacități care să poată prelua efluenții în cazul unor avarii. Cu toate acestea, nu pot fi total excluse situațiile în care, datorită unui cumul de circumstanțe, să aibă loc avarii soldate cu emisii de poluanți în factorii de mediu. Chiar și în astfel de situații, doar cantități mici din preparatele chimice stocate/utilizate în stare lichidă pot ajunge în contact cu solul, subsolul sau cu apa subterană. Odată produse astfel de evenimente, urmările lor pot fi resimțite direct de sol sau subsol și indirect de apa subterană și/sau de apa de suprafață (pârâul Chechiș). În afara unor situații în care scurgerile de poluanți ar avea loc

direct în pârâul Chechiș (situație neverosimilă din punct de vedere tehnic) aria de răspândire a eventualelor poluări se va regăsi în partea de nord vest a fabricii, la distanțe relativ mici față de incinta acesteia. Nu sunt posibile poluări care să afecteze zonele locuite sau calitatea acviferului.

## **7. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU DE PE AMPLASAMENT**

### **7.1 Calitatea apei de suprafață**

Singurul curs de apă de suprafață din apropierea amplasamentului Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este pârâul Chechiș.

În cursul anului 2013 ABA Someș-Tisa, SGA Maramureș, a făcut, la solicitarea S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L., un studiu pentru caracterizarea stării ecologice a pârâului Chechiș.

Conform adresei nr. 186/2013 a ABA Someș-Tisa, SGA Maramureș:

-caracterizarea stării ecologice a pârâului Chechiș a fost făcută în conformitate cu cerințele Directivei Cadru Apă 60/EE/2000 transpusă în legislația românească prin HG 1038/2010.

-pârâul Chechiș în secțiunea analizată conform indicatorilor analizați la elementele ce intră în categoria „condițiilor de oxigenare” anume CBO5 și CCOCr și „categoria nutrienților” anume N total se încadrează în clasa de calitate „moderată”. Restul indicatorilor analizați se încadrează în clasa de calitate „foarte bună”.

-având în vedere că în încadrarea generală a corpului de apă este luată în calcul cea mai defavorabilă situație, corpul de apă se încadrează în clasa de calitate „moderată”.

Probele de apă care au stat la baza elaborării studiului au fost recoltate amonte de podul rutier al căii de acces spre Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, amonte de canalul prin care sunt descărcate apele pluviale din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.

Recoltarea probelor de apă a fost făcută de reprezentanții SGA Maramureș, iar analizarea probelor de apă a fost făcută de SGA Maramureș, Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare. Indicatorii analizați pentru caracterizarea calității pârâului Chechiș, conform cu Rapoartele de analiză 33, 34, 35/2013 eliberate de SGA Maramureș, Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare, sunt prezentați în tabelul 7.1.1.

**Tabel 7.1.1 – Indicatori de calitate determinați pentru pârâul Chechiș**

Indicator	UM	Valoare determinată		
		proba recoltată în 4.01.2013	proba recoltată în 5.01.2013	proba recoltată în 7.01.2013
CBO5	mgO <sub>2</sub> /l	14,1	15,2	19,9
CCOCr	mgO <sub>2</sub> /l	45	48	65
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	210	206	229
Sulfați	mgSO <sub>4</sub> /l	38	29	31
pH	unit pH	7,47	7,55	7,58
Azot total	mgN/l	<1,5	<1,5	<1,5
Fosfor total	mgP/l	0,012	0,008	0,013
Sodiu	mgNa/l	10,12	9,69	10,78
Zinc	mgZn/l	0,045	0,046	0,031
Cupru	μg/l	4,724	3,169	3,665
Crom	μg/l	<1	<1	<1
Aluminiu	μg/l	31,64	18,64	11,94

## **7.2 Calitatea solului și a subsolului**

Investigații sistematice privitoare la calitatea solului de pe amplasamentul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică au fost făcute în anii:

- 2008 – înainte de construirea fabricii
- 2012 – înainte de punerea în funcțiune a instalației pentru topirea deșeurilor de aluminiu/turnarea barelor de aluminiu
- 2013 – înainte de construirea halelor anodizare, vopsitorie, prelucrări mecanice și asamblare
- 2017 - în conformitate cu cerințele AIM 16-1 din 25.01.2016, revizuită la 20.03.2017.

Investigațiile asupra calității solului și subsolului din anul 2008 au avut drept scop evidențierea calității solului înainte de construirea fabricii. La momentul realizării investigațiilor nu exista niciun fel de informație asupra extinderilor ulterioare ale activității (care au dus și la extinderi ale clădirilor din incintă) astfel că, pentru situația prezentă, amplasarea punctelor din care au fost prelevate probele de sol nu este cea mai bună. Cu toate acestea, rezultatele investigațiilor dau o bună imagine asupra calității inițiale a solului din actuala incintă a fabricii.

Investigațiile asupra calității solului/subsolului din anii 2012 și 2013 sunt legate de două etape diferite în dezvoltarea fabricii și, în mod firesc, sunt concentrate pe zonele de teren ocupate/posibil influențate de noile investiții.

Cu toate inconvenientele prezentate anterior, rezultatele investigațiilor asupra calității solului/subsolului realizate în anii 2008, 2012, 2013 dau o bună imagine asupra calității solului

la data solicitării Autorizației integrate de mediu pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.

Rezultatele investigațiilor asupra calității solului realizate în anul 2017 evidențiază calitatea solului în etapa de funcționare a fabricii și împreună cu viitoarele campanii de monitorizare vor descrie evoluția impactului activității fabricii asupra calității solului.

#### **7.2.1. Investigații asupra calității solului și subsolului realizate în anul 2008**

O primă campanie de investigare a calității solului de pe actualul amplasament al Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică a fost efectuată în anul 2008, cu ocazia elaborării studiului geotehnic pe amplasamentul actual al fabricii.

Cu ocazia săpării forajelor care au fundamentat studiul geotehnic au fost recoltate și probe de sol în vederea analizării lor, pentru a caracteriza calitatea solului.

Au fost utilizate, pentru recoltarea probelor de sol, șase foraje și trei excavații.

Recoltarea probelor de sol a fost făcută de reprezentanți ai S.C. ECOTERRA ING S.R.L. Baia Mare, iar analizarea probelor de sol a fost făcută de Laboratorul WESSLING S.R.L. Târgu Mureș.

Rezultatele analizelor probelor de sol recoltate de pe amplasamentul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt prezentate în tabelul 7.2.1.1.

Localizarea locațiilor din care au fost recoltate probele de sol (forajele F1, F3, F4, F5, F6, F7 și excavațiile S1, S2, S3) sunt marcate pe planșa nr. 7.

Datele din tabelul 7.2.1.1 arată că, deși în conformitate cu destinația de până în anul 2008 a terenului pe care a fost construită fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, cea de pășune, calitatea solului nu ar fi trebuit să fie afectată de activități antropice, valorile concentrațiilor de metale în sol sunt, pentru majoritatea metalelor analizate, mai mari decât valorile normale, așa cum sunt ele specificate în Ord. MAPPM nr. 756/1997.

Rezultatele analizelor efectuate evidențiază:

- depășiri ale valorilor normale (conform Ord. MAPPM 756/1997) ale concentrațiilor de arsen, cupru, crom, nichel, plumb în solul/subsolul din zona de amplasare a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică

- valori ale concentrațiilor de poluanți în sol și în subsol mai mari decât concentrațiile aferente pragului de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile ale terenului (definite conform Ord. MAPPM 756/1997) pentru arsen, în una din probele de sol analizate, dar mai mici decât pragul de intervenție.

Rezultatele analizelor probelor de sol recoltate în anul 2008 din zona incintei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică trebuie însoțite de următoarele mențiuni:

-probele de sol au fost recoltate înainte de realizarea platformei pe care, ulterior, a fost construită fabrica. Având în vedere că realizarea platformei fabricii a presupus excavații cu adâncimi care au ajuns la cca. 10 m (în partea de est a platformei fabricii), o mare parte a probelor de sol au fost recoltate de la cote situate deasupra platformei actuale a fabricii. Acest fapt presupune abordarea atentă a comparației dintre rezultatele analizelor probelor de sol recoltate înainte de construirea fabricii cu rezultatele analizelor probelor de sol recoltate după finalizarea construirii fabricii

-în Ordinul 756/1997 sunt prezentate, pentru majoritatea metalelor pentru care au fost analizate probe de sol, valori ale concentrațiilor normale de metale în sol. Aceste valori trebuie înțelese ca fiind orientative, în sensul că, pentru anumite situații, valorile naturale ale concentrațiilor de metale în sol pot diferi mult de cele considerate normale. Este și cazul localității Dumbrăvița, care este amplasată într-o cunoscută zonă minieră, zonă în care mineralizații cu conținut relativ mare de metale se regăsesc și la suprafața solului.

**Tabel 7.2.1.1. - Rezultatele analizelor probelor de sol recoltate în anul 2008**

Foraj/Locație	Adâncime de recoltare [m]	Element analizat									
		pH [unit.pH]	Al [mg/kg]	As [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Cu [mg/kg]	Cr [mg/kg]	Mg [mg/kg]	Ni [mg/kg]	Pb [mg/kg]	Zn [mg/kg]
F1	0,6	5,04	12980	6,7	<1,25	<15	19	1234	<15	<15	33,2
	6	6,91	34343	15,5	<1,25	34	49	6362	60,1	<15	66,3
F3	0,6	6,34	27100	10,5	<1,25	<15	32,4	2737	23	23,1	47,9
	4	8,1	44550	<5	<1,25	39,1	65,5	14248	56,8	15,3	83,1
	6	6,53	27775	9,25	<1,25	15,8	40	3736	33,2	<15	46,6
F4	0,6	5,43	23308	7,17	<1,25	<15	31,7	2742	21,8	28,2	46
	3,5	5,5	27372	<5	<1,25	32,1	45,6	6605	52,9	15,5	73,7
	6	7,93	26300	5	<1,25	25,2	39,3	10252	34,5	<15	50,7
F5	0,6	6,45	39876	10,6	<1,25	23,3	61,5	3505	38,3	128,6	51,4
	4,7	6,82	22675	17,6	<1,25	33,3	43,5	6277	56,8	17,5	71,5
	5	7	28975	6,85	<1,25	31,3	48	11803	43	<15	66,8
F6	0,8	6,91	20975	9,35	<1,25	11,2	28,1	2112	15,9	26	34,8
	3	6,74	30859	<5	<1,25	14,1	37,6	3080	27,2	<15	44,1
	6	7,46	38409	<5	<1,25	39,3	83	4465	51,5	17,7	80,9
F7	0,6	5,6	36162	11,2	<1,25	24,7	55,1	4452	38,2	42,2	56,7
	2,2	8,3	47325	<5	<1,25	37,4	75	9996	60	18,9	89,1
	5,1	8,69	44233	36,8	<1,25	34,7	69,8	15503	50,7	19,6	75,3
S1	0,6	8,23	17160	<5	<1,25	<15	24,7	2038	<15	16	37,8
S2	0,6	7,08	20859	7,42	<1,25	<15	28,1	2134	18,8	60	51,6
S3	0,6	6,47	26881	9,01	<1,25	<15	36,6	3665	23,5	54	63,5
Valori normale <sup>(1)</sup>		n	n	5	1	20	30	n	20	20	100
Folosințe sensibile <sup>(1)</sup> (A/I)		n	n	15/25	3/5	100/200	100/300	n	75/150	50/100	300/600
Folosințe mai puțin sensibile (A/I)		n	n	25/50	5/10	250/500	300/600	n	200/500	250/1000	700/1500

<sup>(1)</sup> - conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997

(A/I) – prag de alertă/prag de intervenție, definite conform Ord. MAPPM nr. 756/1997

n - nenormat



### 7.2.2. Investigații asupra calității solului realizate în anul 2012

În anul 2012, înainte de punerea în funcțiune a instalației pentru topirea/turnarea barelor din aluminiu au fost recoltate și analizate probe de sol din zona de posibilă influență a activității de topire/turnare a aluminiului.

Probele de sol au fost recoltate în perioada 17-19 mai 2012, iar analiza probelor de sol s-a făcut în perioada 24.05-6.06.2012, anterior momentului punerii în funcțiune a instalației de topire/turnare a barelor din aluminiu.

Au fost recoltate și analizate 25 de probe de sol, de la suprafața solului, de la o adâncime de 0,2 m.

Toate probele de sol au fost recoltate din locații situate în incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.

Coordonatele punctelor (în sistem Stereo 70) din care au fost recoltate probele de sol sunt prezentate în tabelul 7.2.2.1.

*Tabel 7.2.2.1 – Coordonatele punctelor din care au fost recoltate probe de sol*

Denumire punct de recoltare	Coordonate	
	x	y
LS1	400165,9	678628,7
LS2	400209,1	678653,7
LS3	400147,7	678560,3
LS4	400190,9	678585,4
LS5	400234,2	678610,4
LS6	400277,4	678635,5
LS7	100203,5	678563,8
LS8	400246,7	678588,8
LS9	400290	678613,9
LS10	400333,3	678639
LS11	400041,6	678441,7
LS12	400086,6	678465,5
LS13	400172,7	678517,1
LS14	400216	678542,1
LS15	400259,2	678567,2
LS16	400302,5	678592,3
LS17	400345,8	678617,3
LS18	400389	678642,4
LS19	400069,7	678397,7
LS20	400111,3	678423,7
LS21	400370,8	678574,1
LS22	400414,1	678599,1
LS23	400457,4	678624,2
LS24	400093,1	678355,3
LS25	400136,3	678380,4

Punctele din care au fost recoltate probele de sol sunt marcate pe planșa nr. 7.

Amplasarea punctelor din care au fost recoltate probele de sol a fost făcută ținând cont de modul de dispersie în atmosferă a poluanților (pulberilor) proveniți din activitatea instalației de topire a aluminiului/turnare a barelor de aluminiu, în sensul că majoritatea probelor de sol (19 probe din cele 25 de probe recoltate) au fost recoltate din partea de nord vest și de nord a incintei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, zone în care se estimează valori maxime ale concentrațiilor de pulberi în imisie. Probe de sol (6 probe din cele 25 de probe recoltate) au fost recoltate și din partea de vest a incintei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, zonă în care estimările privitoare la dispersia poluanților atmosferici indică posibila prezență în aer a pulberilor cu conținut de metale.

Recoltarea probelor de sol a fost efectuată de către specialiștii S.C. Geo Search S.R.L. Cluj Napoca.

Toate probele de sol recoltate au fost analizate în vederea determinării:

- pH- ului
- concentrației de aluminiu
- concentrației de cupru
- concentrației de plumb
- concentrației de zinc

indicatori specifici activității de topire a aluminiului, respectiv turnare a barelor de aluminiu.

În conformitate cu:

- Raportul de încercare nr. 120925/2012 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 120926/2012 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 120927/2012 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 120928/2012 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 120929/2012 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 120930/2012 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),

rezultatele analizelor probelor de sol sunt cele prezentate în tabelul 7.2.2.2.

**Tabel 7.2.2.2 – Rezultatele analizelor probelor de sol recoltate/analizate în anul 2012**

Denumire probă	Adâncime de recoltare [m]	Concentrații determinate							
		pH [u.pH]	Al [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Cr [mg/kg]	Cu [mg/kg]	Ni [mg/kg]	Pb [mg/kg]	Zn [mg/kg]
LS1	0,2	5,31	21909	-	-	16	-	48,8	66,9
LS2	0,2	5,2	21367	-	-	20,6	-	59	70,2
LS3	0,2	6,44	22007	-	-	21,7	-	28,5	66,3
LS4	0,2	7,46	26265	-	-	29,1	-	20,8	89,3
LS5	0,2	7,88	18652	-	-	32	-	32,9	163
LS6	0,2	7,84	35981	-	-	27,9	-	24	91,9
LS7	0,2	7,87	30735	-	-	31,6	-	29,6	148
LS8	0,2	7,94	37617	-	-	32,8	-	21,1	104
LS9	0,2	7,89	24764	-	-	26,6	-	25,4	99,7
LS10	0,2	8,18	33567	-	-	33,5	-	19,6	98
LS11	0,2	8,04	31953	<1	57,9	38,9	46,9	34	187
LS12	0,2	7,41	25587	<1	41,7	24,1	34,3	37,4	79,3
LS13	0,2	7,76	31737	-	-	31,1	-	23,7	101
LS14	0,2	7,82	25955	-	-	26,7	-	17,1	78,5
LS15	0,2	8,12	4441	-	-	11,7	-	21,4	250
LS16	0,2	8,07	4927	-	-	15,1	-	24,5	278
LS17	0,2	7,06	18035	-	-	15,7	-	9,85	51,8
LS18	0,2	7,77	20996	-	-	25	-	19,2	77,4
LS19	0,2	7,82	9928	<1	24,8	29,8	48	22,6	76,1
LS20	0,2	7,52	12233	<1	25,9	27,2	37,8	20,7	71,9
LS21	0,2	5,68	13014	-	-	26	-	71,7	65,6
LS22	0,2	4,58	7587	-	-	<5	-	36,2	<50
LS23	0,2	7,16	9790	-	-	<5	-	40,5	<50
LS24	0,2	6,48	7783	<1	13,5	6,07	6,84	43,8	54,6
LS25	0,2	6,98	12402	<1	25	23,9	34,1	31,9	81,4
Folosințe sensibile <sup>(1)</sup> (A/I)		n	n	3/5	100/300	100/200	75/150	50/100	300/600
Folosințe mai puțin sensibile <sup>(1)</sup> (A/I)		n	n	5/10	300/600	250/500	200/500	250/1000	700/1500

<sup>(1)</sup> – folosințe sensibile/mai puțin sensibile ale terenului, definite conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997

(A/I) – prag de aleră/prag de intervenție, definite conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997

n - nenormat

Interpretarea rezultatelor analizelor probelor de sol trebuie făcută ținând seama și de topografia inițială a amplasamentului incintei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică. Realizarea platformei pe care este amplasată clădirea fabricii a impus excavarea taluzului dealului pe care este amplasată fabrica, astfel că, deși recoltarea probelor de sol s-a făcut de la aceeași adâncime față de cota actuală a solului (0,2 m), luând ca reper configurația inițială a terenului, o parte din probele de sol au fost prelevate de la suprafața solului (0,2 m), iar o altă parte din probele de sol au fost prelevate de la adâncimi relativ mari (de până la 10 m) față de suprafața solului. În funcție de adâncimea de la care au fost recoltate, probele de sol pot proveni din formațiuni litologice diferite.

Distribuția concentrațiilor de metale în sol sugerează:

- pentru aluminiu* -o fâșie cu valori mai mari ale concentrațiilor de aluminiu, situată pe direcția sud vest - nord est (care se suprapune peste amplasamentul drumului de acces la corpul administrativ al fabricii)
  - pe direcție nord vest și sud est concentrațiile scad, de la valori mari în zona drumului de acces la valori mai mici în partea de nord vest, respectiv în partea de sud est a incintei fabricii
  - această distribuție a concentrației de aluminiu în sol este conformă cu tendințele puse în evidență cu ocazia investigațiilor privitoare la calitatea solului efectuată în anul 2008, conform cărora valorile concentrațiilor de aluminiu din sol au un trend crescător de la suprafața solului la adâncimi cuprinse între 2 și 4 m, urmate de valori ale concentrațiilor care descresc odată cu creșterea adâncimii de la care au fost recoltate probele de sol
- pentru cupru* -o fâșie cu valori mai mari ale concentrațiilor de cupru, situată pe direcția sud vest - nord est (care se suprapune peste amplasamentul drumului de acces la corpul administrativ al fabricii)
  - pe direcție nord vest și sud est concentrațiile scad, de la valori mari în zona drumului de acces la valori mai mici în partea de nord vest, respectiv în partea de sud est a incintei fabricii
  - această distribuție a concentrației de cupru în sol este conformă cu tendințele puse în evidență cu ocazia investigațiilor privitoare la calitatea solului efectuată în anul 2008, conform cărora valorile concentrațiilor de cupru din sol au un trend crescător de la suprafața

solului la adâncimi cuprinse între 2 și 4 m, urmate de valori ale concentrațiilor care descresc odată cu creșterea adâncimii de la care au fost recoltate probele de sol

**-pentru plumb**

-o fâșie cu valori mai mici ale concentrațiilor de plumb, situată pe direcția sud vest - nord est (care se suprapune peste amplasamentul drumului de acces la corpul administrativ al fabricii)

-pe direcție nord vest și sud est concentrațiile cresc, de la valori mici în zona drumului de acces la valori mai mari în partea de nord vest, respectiv în partea de sud est a incintei fabricii

-această distribuție a concentrației de plumb în sol este conformă cu tendințele puse în evidență cu ocazia investigațiilor privitoare la calitatea solului efectuată în anul 2008, conform cărora valorile concentrațiilor de plumb din sol au un trend descrescător de la suprafața solului spre adâncime

**-pentru zinc**

-o fâșie cu valori mai mari ale concentrațiilor de zinc, situată pe direcția sud vest - nord est (care se suprapune peste amplasamentul drumului de acces la corpul administrativ al fabricii)

-pe direcție nord vest și sud est concentrațiile scad, de la valori mari în zona drumului de acces la valori mai mici în partea de nord vest, respectiv în partea de sud est a incintei fabricii

-această distribuție a concentrației de zinc în sol este conformă cu tendințele puse în evidență cu ocazia investigațiilor privitoare la calitatea solului efectuată în anul 2008, conform cărora valorile concentrațiilor de zinc din sol au un trend crescător de la suprafața solului la adâncimi cuprinse între 2 și 4 m, urmate de valori ale concentrațiilor care descresc odată cu creșterea adâncimii de la care au fost recoltate probele de sol

Intervalele de valori determinate pentru concentrația de metale în sol și pentru pH-ul solului sunt prezentate în tabelul 7.2.2.2.3.

**Tabel 7.2.2.2.3 – Intervale de valori pentru concentrațiile de metale și pentru pH**

Indicator	U.M.	Valori determinate			Valori de referință* A/I**
		minime	maxime	medii	
pH	u. pH	4,58	8,18	7,21	n
aluminiu	mg/kg	4441	37617	20369	n
cupru	mg/kg	<5	38,9	24,91	250/500
plumb	mg/kg	9,85	71,7	30,57	250/1000
zinc	mg/kg	51,8	278	106,51	700/1500

\* - conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997

\*\* - valoarea pragului de alertă/valoarea pragului de intervenție, pentru folosințe mai puțin sensibile ale terenului

n - nenormat

Din datele prezentate în tabelul 7.2.2.2.3 se poate observa că pentru toate probele de sol recoltate valorile maxime ale concentrațiilor de metale din sol sunt mult mai mici decât valorile pragurilor de alertă (pentru folosințe mai puțin sensibile ale terenului - probele de sol fiind recoltate din incinta fabricii), așa cum sunt ele definite prin Ordinul MAPPM nr. 756/1997.

Este însă de remarcat ecartul mare în care variază valorile determinate, atât pentru pH (de la valori din domeniul acid, la valori din domeniul bazic), cât și pentru concentrațiile de metale.

### 7.2.3 Investigații asupra calității solului și subsolului realizate în anul 2013

Investigațiile privitoare la calitatea solului au fost realizate la sfârșitul anului 2013 (octombrie-noiembrie), cu ocazia efectuării, de către S.C. Geo Search S.R.L. Cluj Napoca, unor lucrări geotehnice în zona viitoarelor hale din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.

Investigațiile au avut drept scop caracterizarea calității solului și a subsolului din partea de vest a incintei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică înainte de construirea halelor anodizare, vopsire, prelucrări mecanice și asamblare.

Au fost recoltate și analizate 19 de probe de sol, recoltate de la trei adâncimi, respectiv:

- 9 probe de sol recoltate de la o adâncime de 0,5 m față de suprafața solului
- 5 probe de sol recoltate de la o adâncime de 1 m față de suprafața solului
- 5 probe de sol recoltate de la o adâncime de 3 m față de suprafața solului

Toate probele de sol au fost recoltate din locații situate în interiorul incintei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, în partea de vest a acesteia.

Coordonatele punctelor (în sistem Stereo 70) din care au fost recoltate probele de sol și adâncimea de la care au fost recoltate probele de sol, sunt prezentate în tabelul 7.2.3.1.

**Tabel 7.2.3.1 – Coordonatele punctelor din care au fost recoltate probe de sol; adâncimea de recoltare**

Denumire punct de recoltare	Coordonate		Adâncime de recoltare <sup>(1)</sup>
	x	y	[m]
FG 01	400065,85	678298,16	0,5
			1
			3
FG 02	400131,01	678311,1	0,5
			1
			3
FG 03	400183,79	678321,74	0,5
FG 04	400124,28	678393,72	0,5
FG 05	400080,98	678366,71	0,5
			1
			3
FG 06	400037,51	678340,75	0,5
			1
			3
FG 07	400001,4	678399,17	0,5
FG 08	400039,95	678414,99	0,5
			1
			3
FG 09	400102,49	678432,56	0,5

<sup>(1)</sup> – față de suprafața terenului din locul de recoltare

Punctele din care au fost recoltate probele de sol sunt marcate pe planșa nr. 7.

Recoltarea probelor de sol a fost efectuată de către specialiștii S.C. GEO SEARCH S.R.L. Cluj Napoca.

Toate probele de sol recoltate au fost analizate în vederea determinării:

- pH- ului
- concentrației de aluminiu
- concentrației de arsen
- concentrației de cadmiu
- concentrației de cupru
- concentrației de plumb
- concentrației de zinc
- concentrației de crom total
- concentrației de crom hexavalent
- concentrației de magneziu
- concentrației de nichel
- concentrației de sulfat

indicatori specifici activităților de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu, de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu, de control cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu, de prelucrare mecanică și de asamblare.

În conformitate cu:

- Raportul de încercare nr. 133901/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 133902/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 133903/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 133904/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 133905/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 133906/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 133907/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 133908/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 133909/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 133910/11.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 133911/11.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 133912/11.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 133913/11.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),
- Raportul de încercare nr. 133914/11.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații),

rezultatele analizelor probelor de sol sunt cele prezentate în tabelul 7.2.3.2.



**Tabel 7.2.3.2 – Rezultatele analizelor probelor de sol**

Foraj/L ocație	Adâncime de recoltare <sup>(1)</sup> [m]	Element analizat											
		pH	As	Al	Cd	Cr <sub>total</sub>	Cr <sub>VI</sub>	Cu	Mg	Ni	Pb	Zn	SO <sub>4</sub>
		[unit.pH]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
FG01	0,5	5,45	6,39	30007	1,38	26	<0,25	18,8	3127	14,5	24,6	<50	<50
	1	5,89	11,2	45720	1,3	44,5	<0,25	24,8	5315	29	20,5	61	<50
	3	6,81	10,9	44118	2,07	49,4	<0,25	46,9	9266	105	17,1	99,9	<50
FG02	0,5	5,45	5,3	18822	<1	19,1	<0,25	6,11	1952	9,7	12,4	<50	<50
	1	5,95	9,16	52804	<1	52,9	<0,25	36,5	8692	52	15,5	88,7	<50
	3	6,39	10,9	26540	<1	35,7	<0,25	29,8	5486	69,8	8,12	71,4	<50
FG03	0,5	8,16	6,95	49436	1,2	57,2	<0,25	33	16004	47	14,3	90,5	<50
FG04	0,5	5,25	6,34	16699	<1	16,7	<0,25	9,4	2866	9,95	44,9	<50	<50
FG05	0,5	7,84	6,33	24682	<1	35,9	<0,25	19,6	7264	33,8	9,02	55,2	134
	1	7,99	<4	31593	1,08	44,9	<0,25	28	12242	43,6	14,3	77,6	124
	3	5,91	12,2	30017	2,2	36,8	<0,25	34,2	2542	27,4	26,7	61,3	<50
FG06	0,5	7,47	7,96	37175	2,33	64,8	<0,25	51,4	12547	49	17,7	100	422
	1	7,67	6,88	38187	1,34	56,7	<0,25	33,3	9155	41,9	14,5	77,6	548
	3	5,84	7,92	34104	1,77	60	<0,25	59,8	6380	65,7	30,9	117	<50
FG07	0,5	5,01	5,48	26402	<1	36	<0,25	19,8	3347	24,6	23,9	60,8	<50
FG08	0,5	7,51	6,61	36448	1,43	57,6	<0,25	38,1	11542	44,7	17,5	135	713
	1	8,13	5,99	34151	1,28	55,1	<0,25	35	10507	41,9	16,9	111	399
	3	8,35	7,59	30658	1,65	56,4	<0,25	41,9	10610	56,3	29	172	76,9
FG09	0,5	5,77	4,61	18016	<1	30,8	<0,25	13,6	2503	17,9	13	51,2	<50
Valori normale <sup>(2)</sup>		n	5	n	1	30	1	20	n	20	20	100	-
FS (A/I)		n	15/25	n	3/5	100/300	4/10	100/200	n	75/150	50/100	300/600	2000/10x10 <sup>3</sup>
FMPS (A/I)		n	25/50	n	5/10	300/600	10/20	250/500	n	200/500	250/1000	700/1500	5000/5x10 <sup>3</sup>

<sup>(1)</sup> – față de nivelul solului din locul de amplasare al forajului

<sup>(2)</sup> – conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997

FS – folosințe sensibile ale terenului, definite conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997

FMPS – folosințe mai puțin sensibile ale terenului, definite conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997

(A/I) – prag de alertă/prag de intervenție, definite conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997

n - nenormat

La interpretarea rezultatelor analizelor probelor de sol recoltate în anul 2013 din forajele FG 01 – FG 09, trebuie avută în vedere și topografia inițială a amplasamentului incintei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, în sensul că realizarea platformei pe care este amplasată clădirea fabricii a impus excavarea taluzului dealului pe care este amplasată fabrica și/sau depunerea de material de umplutură.

Astfel:

-pentru zonele în care au fost executate excavații în versantul dealului, deși recoltarea probelor de sol s-a făcut de la aceleași adâncimi față de cota actuală a solului (0,5 m, 1 m și 3 m), luând ca reper configurația inițială a terenului, o parte din probele de sol au fost prelevate de la suprafața solului (0,5 m), iar o altă parte din probele de sol au fost prelevate de la adâncimi relativ mari (de până la 10 m) față de suprafața solului. În funcție de adâncimea de la care au fost recoltate, probele de sol pot proveni din formațiuni litologice diferite.

-pentru zonele în care a fost depus material de umplutură, probele recoltate de la suprafața actuală a terenului sunt probe din material de umplutură, iar probele de adâncime sunt probe din solul de suprafață a terenului inițial

Valorile concentrațiilor de metale și de sulfatați în solul de suprafață (adâncime de recoltare a probelor de 0,5 m) sugerează:

-existența unei zone, situată în partea de sud vest a incintei fabricii (probe de sol prelevate din forajul FG06) în care concentrațiile de crom, cupru, nichel, arsen, cadmiu, magneziu, au valori maxime

-existența unei zone, situată în partea de nord vest a incintei fabricii (probe de sol prelevate din forajul FG 08) în care concentrațiile de zinc, aluminiu și sulfatați au valori maxime

-existența unei zone, situată în partea centrală a incintei fabricii (probe prelevate din forajul FG 04), în care concentrația de plumb are valoare maximă

Existența a trei zone de maxim pentru concentrațiile de metale și sulfatați în probele de sol de suprafață analizate nu poate fi asociată unor surse de poluare a solului existente în activitatea fabricii, ci cel mai probabil, de activități anterioare de pe amplasament. Astfel:

-proba de sol recoltată de la adâncimea de 0,5 m din forajul FG 06 (pentru care au fost determinate cele mai mari valori pentru majoritatea indicatorilor analizați) este o probă de argilă prăfoasă (marnoasă) cafeniu-cenușie, plastic consistentă, cu fragmente de material organic

-proba de sol recoltată de la adâncimea de 0,5 m din forajul FG 08 (pentru care au fost determinate cele mai mari valori pentru zinc, aluminiu și sulfat) este o probă de material de umplură

-proba de sol recoltată de la adâncimea de 0,5 m din forajul FG 04 (pentru care au fost determinate cele mai mari valori pentru plumb) este o probă de praf gălbui cu material organic

Pentru adâncimea de recoltare de 1 m a probelor de sol valorile maxime ale concentrațiilor de metale și sulfat din sol sunt repartizate aproape uniform în cele cinci locații din care au fost recoltate probe de sol. Astfel:

-în proba de sol recoltată din forajul FG 01 au fost determinate valorile maxime ale concentrațiilor de As și Pb

-în proba de sol recoltată din forajul FG 02 au fost determinate valorile maxime ale concentrațiilor de Al, Cu și Ni

-în proba de sol recoltată din forajul FG 05 a fost determinată valoarea maximă a concentrației de Mg

-în proba de sol recoltată din forajul FG 06 au fost determinate valorile maxime ale concentrațiilor de Cd, Cr total și SO<sub>4</sub>

-în proba de sol recoltată din forajul FG 08 a fost determinată valoarea maximă a concentrației de Zn

Pentru adâncimea de recoltare de 3 m a probelor de sol valorile maxime ale concentrațiilor de metale și sulfat din sol sunt repartizate aproape uniform în patru din cele cinci locații din care au fost recoltate probe de sol. Astfel:

-în proba de sol recoltată din forajul FG 01 a fost determinată valoarea maximă a concentrației de Ni

-în proba de sol recoltată din forajul FG 05 au fost determinate valorile maxime ale concentrațiilor de As și Cd

-în proba de sol recoltată din forajul FG 06 au fost determinate valorile maxime ale concentrațiilor de Al, Cr total, Cu și Pb

-în proba de sol recoltată din forajul FG 08 au fost determinate valorile maxime ale concentrațiilor de Mg, Zn, SO<sub>4</sub>

La fel ca și în cazul probelor de sol recoltate de la adâncimea de 0,5 m, probele recoltate de la adâncimile de 1 m și de la adâncimea de 3 m au fost recoltate din formațiuni litologice diferite, după cum urmează:

-pentru probele de sol recoltate de la adâncimea de 1 m:

-în FG 01, FG 02, FG 06 – argilă prăfoasă nisipoasă cafenie, plastic vârtoasă, cu material organic și cuiburi de nisip

-în FG 05 și FG 08 – material de umplură

-pentru probele de sol recoltate de la adâncimea de 3 m:

-în FG 01 și FG 02 – argilă prăfoasă cafeniu gălbuie, plastic vârtoasă, cu material organic și cuiburi de nisip

-în FG 06 – argilă prăfoasă cafeniu cenușie, plastic vârtoasă cu intercalații de nisip

-în FG 08 – material de umplură

Intervalele de valori determinate pentru concentrația de metale, sulfatți în sol și pentru pH-ul solului sunt prezentate în tabelul 7.2.3.3.

Din datele prezentate în tabelul 7.2.3.3 se poate observa că pentru toate probele de sol recoltate valorile maxime ale concentrațiilor de metale din sol sunt mult mai mici decât valorile pragurilor de alertă (pentru folosințe mai puțin sensibile ale terenului - probele de sol fiind recoltate din incinta fabricii), așa cum sunt ele definite prin Ordinul MAPPM nr. 756/1997.

**Tabel 7.2.3.3 – Valori determinate în probele de sol**

	Valori determinate											
	pH	As	Al	Cd	Cr <sub>total</sub>	Cr <sub>VI</sub>	Cu	Mg	Ni	Pb	Zn	SO <sub>4</sub>
	[unit pH]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
adâncime de prelevare de 0,5 m												
valoare minimă	5,01	4,61	16699	<1	16,7	<0,25	6,11	1952	9,7	9,02	<50	<50
valoare maximă	8,16	7,96	49436	2,33	64,8	<0,25	51,4	16004	49	44,9	135	713
valoare medie	6,43	6,22	28631,89	1,59	38,23	<0,25	23,31	6794,67	27,91	19,7	82,12	423
adâncime de prelevare de 1 m												
valoare minimă	5,89	5,99	31593	<1	44,5	<0,25	24,8	5315	29	14,3	61	<50
valoare maximă	8,13	11,2	52804	1,34	56,7	<0,25	36,5	12242	52	20,5	111	548
valoare medie	7,13	8,31	40491	1,25	50,82	<0,25	31,52	9182,2	41,68	16,34	83,18	357
adâncime de prelevare de 3 m												
valoare minimă	5,84	7,59	26540	<1	35,7	<0,25	29,8	2542	27,4	8,12	61,3	<50
valoare maximă	8,35	12,2	44118	2,2	60	<0,25	59,8	10610	105	30,9	172	76,9
valoare medie	6,66	9,9	33087,4	1,92	47,66	<0,25	42,52	6856,8	64,84	22,36	104,32	76,9
Valori normale <sup>(1)</sup>	n	5	n	1	30	1	20	n	20	20	100	-
FS (A/I)	n	15/25	n	3/5	100/300	4/10	100/200	n	75/150	50/100	300/600	2000/10x10 <sup>3</sup>
FMPS (A/I)	n	25/50	n	5/10	300/600	10/20	250/500	n	200/500	250/1000	700/1500	5000/5x10 <sup>3</sup>

<sup>(1)</sup> – conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997

FS – folosințe sensibile ale terenului, definite conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997

FMPS – folosințe mai puțin sensibile ale terenului, definite conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997

(A/I) – prag de alertă/prag de intervenție, definite conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997

n - nenormat

#### 7.2.4 Investigații asupra calității solului realizate în anul 2017

Investigațiile privitoare la calitatea solului au fost realizate în conformitate cu cerințele de monitorizare prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 16-1 MM din 25.01.2016, revizuită la 20.03.2017. Analiza probelor a fost efectuată de către Laboratorul WESSLING România S.R.L. din Târgu Mureș, în octombrie 2017.

Investigațiile au avut drept scop caracterizarea calității solului din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică în perioada de funcționare a fabricii.

Au fost recoltate și analizate 8 probe de sol, din 4 puncte de prelevare, în fiecare punct fiind prelevate probe de la două adâncimi (0,15 m și 0,3 m). Conform cerințelor din Autorizația Integrată de Mediu, prelevarea s-a realizat în zona punctelor care sunt constituite în puncte de referință FG01, FG02, FG03, FG04.

Coordonatele punctelor (în sistem Stereo 70) din care au fost recoltate probele de sol și adâncimea de la care au fost recoltate probele de sol, sunt prezentate în tabelul 7.2.4.1.

*Tabel 7.2.4.1 – Coordonatele punctelor din care au fost recoltate probe de sol*

Denumire punct de recoltare	Coordonate	
	x	y
FG 01	400248,591	678569,063
FG 02	400337,148	678602,038
FG 03	400353,695	678423,839
FG 04	400094,310	678297,009

Punctele din care au fost recoltate probele de sol sunt marcate pe planșa nr 8.

Toate probele de sol recoltate au fost analizate în vederea determinării:

- pH- ului
- concentrației de aluminiu
- concentrației de arsen
- concentrației de cadmiu
- concentrației de crom
- concentrației de cupru
- concentrației de nichel
- concentrației de plumb
- concentrației de zinc
- concentrației de sulfat.

În conformitate cu Raportul de încercare nr. 1705666/1/9.10.2017 emis de Laboratorul WESSLING România Târgu Mureș (raport de încercare anexat prezentei documentații), rezultatele analizelor probelor de sol sunt prezentate în tabelul 7.2.4.2.

Din datele prezentate în tabelul 7.2.4.2 se poate observa că pentru toate probele de sol recoltate valorile maxime ale concentrațiilor de metale din sol, exceptând arsenul, sunt mult mai mici decât valorile pragurilor de alertă (pentru folosință mai puțin sensibilă a solului), așa cum sunt ele definite prin Ordinul MAPPM nr. 756/1997.

Pentru arsen, concentrațiile determinate în sol sunt sensibil mai mici în toate probele, exceptând proba prelevată în F 04 la adâncimea de 0,3 m, unde concentrația de arsen depășește pragul de alertă, dar este mai mică decât pragul de intervenție.

Valoarea pH a tuturor probelor prelevate este în domeniul ușor alcalin, situându-se în intervalul 7,77-8,48.

Comparând cu valorile de referință pentru sol (constituite din setul de valori rezultate din determinările efectuate în anul 2012, așa cum sunt prezentate în Raportul de amplasament din documentația de solicitare a AIM 16-1 din 2016 și recoltate la adâncimea de 0,2 m), se constată următoarele:

- 2 probe prezintă pH mai mare decât valoarea maximă din setul de valori de referință (pH=8,17), respectiv probele recoltate la cele două adâncimi în punctul F 04 (pH=8,48 la adâncimea de 0,15 m și respectiv pH=8,21 la adâncimea de 0,3 m);
- concentrațiile de metale nu depășesc valoarea maximă din setul de valori de referință, corespunzătoare fiecărui metal analizat;
- pentru arsen și sulfați nu dispunem de valori de referință pentru sol.

**Tabel 7.2.4.2 – Rezultatele analizelor probelor de sol**

Loc de recoltare	Adâncime de recoltare <sup>(1)</sup> [m]	Element analizat									
		pH [unit.pH]	As [mg/kg]	Al [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Cr [mg/kg]	Cu [mg/kg]	Ni [mg/kg]	Pb [mg/kg]	Zn [mg/kg]	SO <sub>4</sub> [mg/kg]
FG01	0,15	7,77	8,92	12900	<1	36,2	19,8	31,7	27,5	126,0	<50
	0,3	8,02	8,76	18700	<1	31,3	25,5	36,8	22,9	92,5	<50
FG02	0,15	8,17	9,87	15500	<1	25,6	15,1	20,9	38,0	64,3	73,5
	0,3	8,03	12,30	22600	<1	40,0	21,9	32,4	27,7	68,4	<50
FG03	0,15	8,01	10,40	33000	<1	48,5	25,5	39,2	15,2	72,8	<50
	0,3	8,11	11,00	21500	<1	37,4	21,1	35,0	17,4	67,8	84,8
FG04	0,15	8,48	5,90	14400	<1	30,1	20,0	29,7	7,62	52,0	62,8
	0,3	8,21	34,90	19000	<1	34,9	34,6	37,7	12,6	77,7	<50
LN FMPS (A/I) <sup>(2)</sup>	n	25/50	n	5/10	300/600	250/500	200/500	250/1000	700/1500	5000/5x10 <sup>4</sup>	
Valori de referință (min./max.) <sup>(3)</sup>		4,58/ 8,18	-	4441/ 37617	<1	13,5/ 57,9	<5/ 38,9	6,84/ 48,0	9,85/ 71,7	<50/ 278,0	-

<sup>(1)</sup> – față de nivelul solului din locul de recoltare

LN FMPS<sup>(2)</sup> – limite normate pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă, conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997

(A/I) – prag de alertă/prag de intervenție, definite conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997

n – nenormat

<sup>(3)</sup> – valorile de referință pentru sol sunt constituite din setul de valori rezultate din determinările efectuate în anul 2012, așa cum sunt prezentate în Raportul de amplasament din documentația de solicitare a AIM 16-1 din 2016 (recoltate la adâncimea de 0,2 m)



### 7.2.5. Concluzii asupra calității actuale a solului din incinta fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică

Valorile concentrațiilor de poluanți din probele de sol recoltate din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se încadrează în limitele admise, specificate de legislația națională în vigoare privitoare la calitatea solului (Ordinul 756/1997 al MAPPM și în domeniile valorilor de referință definite prin AIM 16-01 din 2016, revizuită la 20.03.2017).

Distribuția concentrațiilor de metale din solul de suprafață din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu sugerează existența unor surse de poluare a solului.

### **7.3 Calitatea apei subterane**

Investigații sistematice privitoare la calitatea apei subterane de pe amplasamentul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică au fost făcute în anii:

- 2013, cu ocazia elaborării studiului geotehnic pentru viitorul amplasament al investiției „Secție prelucrări mecanice, tratamente de suprafață, asamblare și spații logistice și birouri aferente”;
- 2017, în conformitate cu cerințele AIM 16-1 MM din 25.01.2016, revizuită la 20.03.2017.
- 2019, în conformitate cu cerințele AIM 16-1 MM din 25.01.2016, revizuită la 20.03.2017.

#### 7.3.1 Investigații asupra calității apei subterane realizate în anul 2013

În anul 2013, cu ocazia elaborării studiului geotehnic pentru viitorul amplasament al investiției „Secție prelucrări mecanice, tratamente de suprafață, asamblare și spații logistice și birouri aferente” au fost săpate și câteva puțuri care au fost echipate ca piezometre, puțuri din care au fost recoltate și analizate probe de apă subterană.

Puțurile au interceptat doar stratul de apă freatică colectat pe suprafața unui pachet de argile și marne existent în subasamentul incintei.

Adâncimea la care a fost interceptat stratul de apă freatică a avut valori cuprinse între 1,5 m și 5,5 m față de suprafața terenului, în funcție de zona de amplasare a forajelor prin care s-au făcut investigațiile.

Pentru recoltarea probelor de apă subterană au fost utilizate cinci puțuri piezometrice (denumite FP2, FP3, FP4, FP5 și FP6). Cele cinci puțuri din care au fost recoltate probele de apă subterană sunt marcate pe planșa nr. 8.

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Probele de apă subterană au fost recoltate de reprezentanți ai S.C. ECOTERRA ING S.R.L. Baia Mare și au fost analizate de WESSLING S.R.L. Târgu Mureș.

Rezultatele analizelor probelor de apă subterană, conforme cu Rapoartele de încercare nr 133910, 133911, 133912, 133913, 133914 din 11.12.2013 elaborate de Laboratoarele WESSLING România S.R.L. (rapoarte atașate prezentei documentații) sunt prezentate în tabelul 7.3.1.1.

Tabel 7.3.1.1 – Rezultatele analizelor probelor de apă subterană din anul 2013

Indicator	U.M.	Denumire probă/valori determinate					VP <sup>(1)</sup>
		FP2	FP3	FP4	FP5	FP6	
pH	unit. pH	7,06	6,21	6,99	6,92	7,04	n
cloruri	mg/l	<5	<5	8,39	5,16	<5	250
fosfați	mg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,5
sulfați	mg/l	<5	5,48	42,3	24,8	14,7	250
arsen	μg/l	<1	<1	<1	<1	<1	10
aluminiu	μg/l	143	201	48,3	132	190	n
cadmiu	μg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5
crom hexavalent	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n
crom	μg/l	<1	<1	<1	<1	<1	50
cupru	mg/l	<1	2,5	<1	<1	<1	0,1
magneziu	mg/l	28,6	6,66	24,8	36,9	35,1	n
nichel	μg/l	<2	<2	<2	<2	<2	20
plumb	μg/l	<5	<5	<5	<5	<5	20
zinc	μg/l	<200	<200	<200	<200	<200	5000

<sup>(1)</sup> – valori de prag pentru corpul de apă subterană ROSO12, conform Ordinului nr. 621/2014 al Ministrului Mediului

n – nenormat

După cum se poate observa din datele prezentate în tabelul 7.3.1.1, pentru toate probele de apă recoltate/analizate, valorile determinate ale indicatorilor de calitate sunt mai mici decât valorile de prag specificate de Ordinul MM nr. 621/2014.

### 7.3.2 Investigații asupra calității apei subterane realizate în anul 2017

Investigațiile privitoare la calitatea apei subterane au fost realizate în conformitate cu cerințele de monitorizare prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 16-1 MM din 25.01.2016, revizuită la 20.03.2017.

Investigațiile au avut drept scop caracterizarea calității apei subterane din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică în perioada de funcționare a fabricii. Probele au fost prelevate de UACE SRL Dumbrăvița și analiza lor a fost efectuată de către Laboratorul WESSLING România S.R.L. din Târgu Mureș, în octombrie 2017.

## RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Au fost prelevate și analizate 5 probe de apă subterană, din cele 3 puțuri de hidroobservație, FP1, FP3 și FP8, construite în 2013 și constituite în probe de referință, conform cerințelor din Autorizația Integrată de Mediu nr. 16-1 MM din 25.01.2016, revizuită la 20.03.2017

Rezultatele analizelor probelor de apă subterană, conforme cu Rapoartele de încercare nr 1706151/1, 1706152/1, 1706154/1 din 24.10.2017 emise de Laboratoarele WESSLING România S.R.L. (rapoarte atașate prezentei documentații) sunt prezentate în tabelul 7.3.2.1.

Tabel 7.3.2.1 – Rezultatele analizelor probelor de apă subterană din anul 2017

Indicator	U.M.	Denumire probă/valori determinate				VP <sup>(1)</sup>
		FP1	FP3	FP3 <sup>(2)</sup> (2013)	FP8	
pH	unit. pH	7,57	7,04	6,21	6,98	n
cloruri	mg/l	<5	9,86	<5	<5	250
fosfați	mg/l	<5	<5	<0,4	<5	0,5
sulfați	mg/l	<5	<5	5,48	179	250
arsen	μg/l	<1	<1	<1	<1	10
aluminiu	μg/l	21,2	<20	201	42,6	n
cadmiu	μg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5
crom	μg/l	<1	<1	<1	<1	50
cupru	mg/l	0,002	0,002	2,5	<0,001	0,1
magneziu	mg/l	8,63	2,59	6,66	62,4	n
nichel	μg/l	<2	<2	<2	<2	20
plumb	μg/l	<5	<5	<5	<5	20
zinc	μg/l	<200	<200	<200	<200	5000

<sup>(1)</sup> – valori de prag pentru corpul de apă subterană ROSO12, conform Ordinului nr. 621/2014 al Ministrului Mediului

n – nenormat

<sup>(2)</sup> - probă de referință, conform AIM 16-1 MM din 25.01.2016, revizuită la 20.03.2017

După cum se poate observa din datele prezentate în tabelul 7.3.2.1, pentru toate probele de apă recoltate și analizate, valorile determinate ale indicatorilor de calitate sunt mai mici decât valorile de prag specificate de Ordinul MM nr. 621/2014.

### 7.3.3 Investigații asupra calității apei subterane realizate în anul 2019

Investigațiile privitoare la calitatea apei subterane au fost realizate în conformitate cu cerințele de monitorizare prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 16-1 MM din 25.01.2016, revizuită la 20.03.2017.

Investigațiile au avut drept scop caracterizarea calității apei subterane din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică în perioada de funcționare a fabricii. Probele au fost prelevate de UACE SRL Dumbrăvița și analiza lor a fost efectuată de către Laboratorul WESSLING România S.R.L. Târgu Mureș, în mai 2019.

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică,  
titular de activitate S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Au fost prelevate și analizate 5 probe de apă subterană, din cele 3 puțuri de hidroobservație, FP1, FP3 și FP8, construite în 2013 și constituite în probe de referință, conform cerințelor din Autorizația Integrată de Mediu nr. 16-1 MM din 25.01.2016, revizuită la 20.03.2017

Rezultatele analizelor probelor de apă subterană, conforme cu Rapoartele de încercare nr 1912227/1, 1912228/1, 1912229/1 din 24.05.2019 emise de Laboratoarele WESSLING România S.R.L. (rapoarte atașate prezentei documentații) sunt prezentate în tabelul 7.3.3.1.

**Tabel 7.3.3.1 – Rezultatele analizelor probelor de apă subterană din anul 2019**

Indicator	U.M.	Denumire probă/valori determinate				VP <sup>(1)</sup>
		FP1	FP3	FP3 <sup>(2)</sup> (2013)	FP8	
pH	unit. pH	7,39	7,29	6,21	7,39	n
cloruri	mg/l	12,1	11,6	<5	11,7	250
fosfați	mg/l	0,23	0,20	<0,4	0,22	0,5
sulfați	mg/l	5,57	5,02	5,48	5,0	250
arsen	μg/l	<1	<1	<1	1,53	10
aluminiu	μg/l	174	202	201	171	n
cadmiu	μg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5
crom total	μg/l	<1	<1	<1	1,9	50
cupru	mg/l	0,001	<0,001	2,5	<0,001	0,1
magneziu	mg/l	3,08	3,02	6,66	3,03	n
nichel	μg/l	<1	<1	<2	<1	20
plumb	μg/l	<5	<5	<5	<5	20
zinc	μg/l	<200	<200	<200	<200	5000

<sup>(1)</sup> – valori de prag pentru corpul de apă subterană ROSO12, conform Ordinului nr. 621/2014 al Ministrului Mediului

n – nenormat

<sup>(2)</sup> - probă de referință, conform AIM 16-1 MM din 25.01.2016, revizuită la 20.03.2017

După cum se poate observa din datele prezentate în tabelul 7.3.3.1, pentru toate probele de apă recoltate și analizate, valorile determinate ale indicatorilor de calitate sunt mai mici decât valorile de prag specificate de Ordinul MM nr. 621/2014.

*Responsabil de temă*

*dipl. ing. Mircea Mănescu*

*Colaborator*

*dipl. ing. Sanda Mănescu*

*dipl. ing. Claudia Groza*

## **ANEXE**

### **ANEXA 1 - PLANȘE**

planșa 1	plan de încadrare în zonă
planșa 2	plan de situație a incintei fabricii
planșa 3	schema fluxului de oxidare anodică și de epurare a efluentului uzat
planșa 4	plan hale de producție
planșa 5	rețele de canalizare
planșa 6	incinta de încheiere
planșa 7	locații din care au fost prelevate probe de sol
planșa 8	locații din care au fost prelevate probe de apă subterană

### **ANEXA 2 –RAPOARTE DE ÎNCERCARE**

Raport de analiză 33/2013, eliberat de SGA Maramureș, Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare

Raport de analiză 34/2013, eliberat de SGA Maramureș, Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare

Raport de analiză 35/2013, eliberat de SGA Maramureș, Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare

Raport de încercare nr. 120925/2012 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 120926/2012 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 120927/2012 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 120928/2012 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 120929/2012 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 120930/2012 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 133901/9.12.203 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 133902/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 133903/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 133904/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 133905/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 133906/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 133907/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 133908/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 133909/9.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 133910/11.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 133911/11.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 133912/11.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 133913/11.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr. 133914/11.12.2013 al Laboratorului WESSLING Tg. Mureș

Raport de încercare nr 1705666/2017 Laboratorul WESSLING România S.R.L. Tg. Mureș

Raport de încercare nr 17056151/1/2017 Laboratorul WESSLING România S.R.L. Tg. Mureș

Raport de încercare nr 1706152/1/2017 Laboratorul WESSLING România S.R.L. Tg. Mureș

Raport de încercare nr 1706154/1/2017, Laboratorul WESSLING România S.R.L. Tg. Mureș

Raport de încercare nr 1912227/1/2019 Laboratorul WESSLING România S.R.L. Tg. Mureș

Raport de încercare nr 1912228/1/2019, Laboratorul WESSLING România S.R.L. Tg. Mureș

Raport de încercare nr 1912229/1/2019, Laboratorul WESSLING România S.R.L. Tg. Mureș

### **ANEXA 3 – FIȘE DE SECURITATE**

### **ANEXA 4 – ACTE DE PROPRIETATE ASUPRA TERENULUI**

Act autentic de dezlipire și Contract de vânzare-cumpărare  
Încheiere nr. 8928/2008 – ANCPPI

### **ANEXA 5 – CONTRACTE**

Contract de prestări servicii nr. 1051/10.02.2016 – S.C. RONGO IMPEX S.R.L.  
Contract de vânzare/cumpărare nr. 217/25.02.2016 – S.C. REMAT MG S.A.  
Contract de vânzare/cumpărare nr. 1256/125.05.2016 – S.C. REMAT MARAMUREȘ S.A.  
Contract nr. AE6424/01.06.2016 – S.C. DRUSAL S.A.  
Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare – S.C. VITAL S.A

### **ANEXA 6 – AUTORIZAȚII**

Notificare nr.6937/274/C din 14.05.2020 DSP Maramureș

Notificare nr. 11847 din 02.10.2015 DSP Maramureș

Aviz de securitate la incendiu nr. 17/16/SU -MM din 16.02.2016

Autorizație de securitate la incendiu nr. 199/16/SU-MM din 12.09.2016

# **ANEXA 1**

## **PLANŞE**



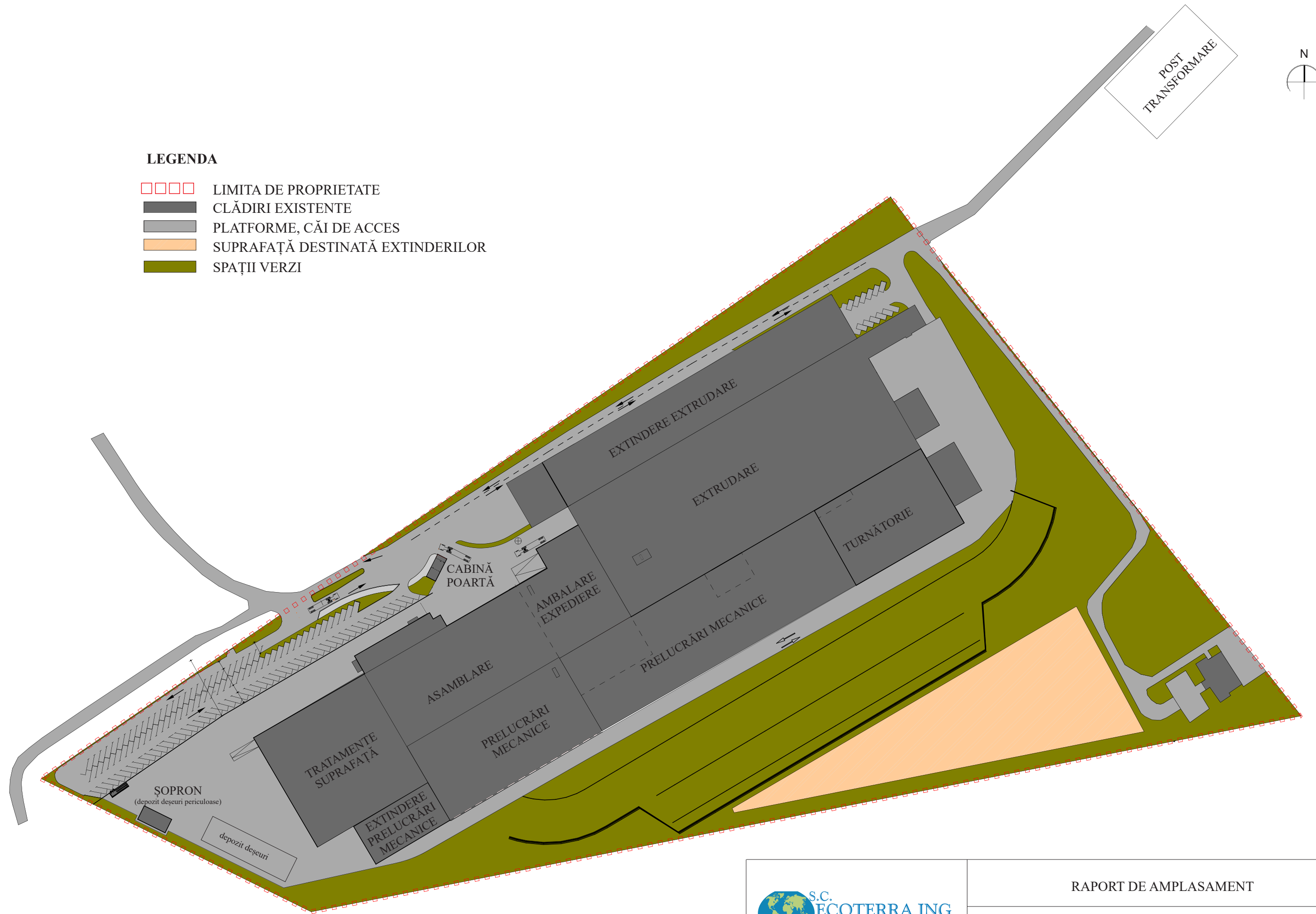



	RAPORT DE AMPLASAMENT	
	Beneficiar: S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.	
	Plan de amplasare în zonă	planșa nr. 1

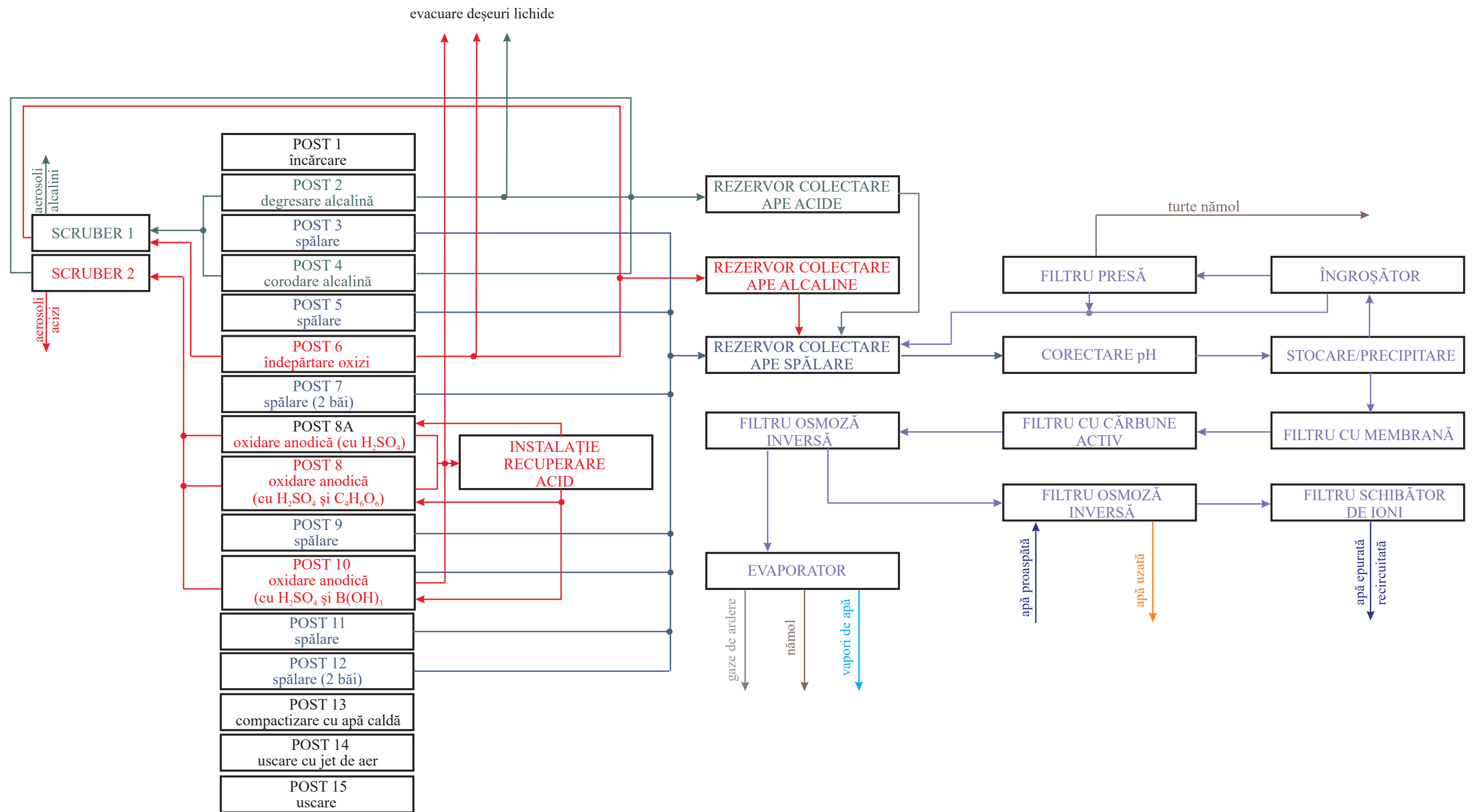


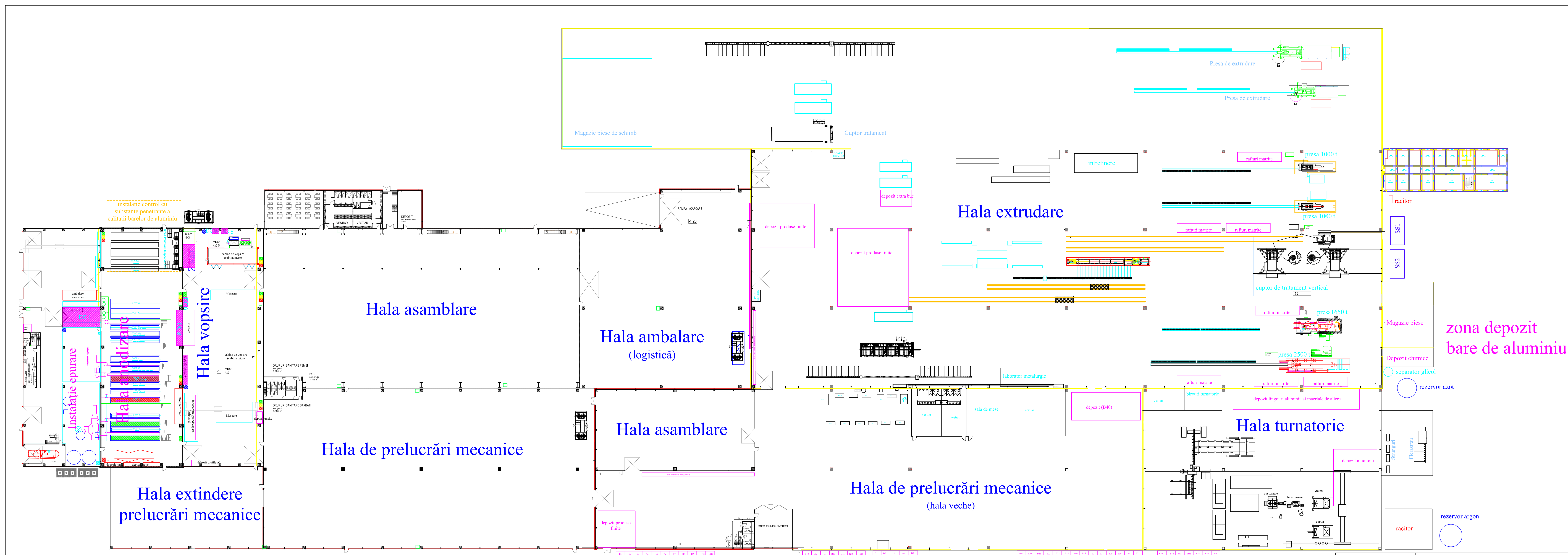
**LEGENDA**

- LIMITA DE PROPRIETATE
- CLĂDIRI EXISTENTE
- PLATFORME, CĂI DE ACCES
- SUPRAFAȚĂ DESTINATĂ EXTINDERILOR
- SPAȚII VERZI



	RAPORT DE AMPLASAMENT	
	Beneficiar: S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.	
PLAN DE SITUAȚIE INCINTĂ		planșa nr. 2

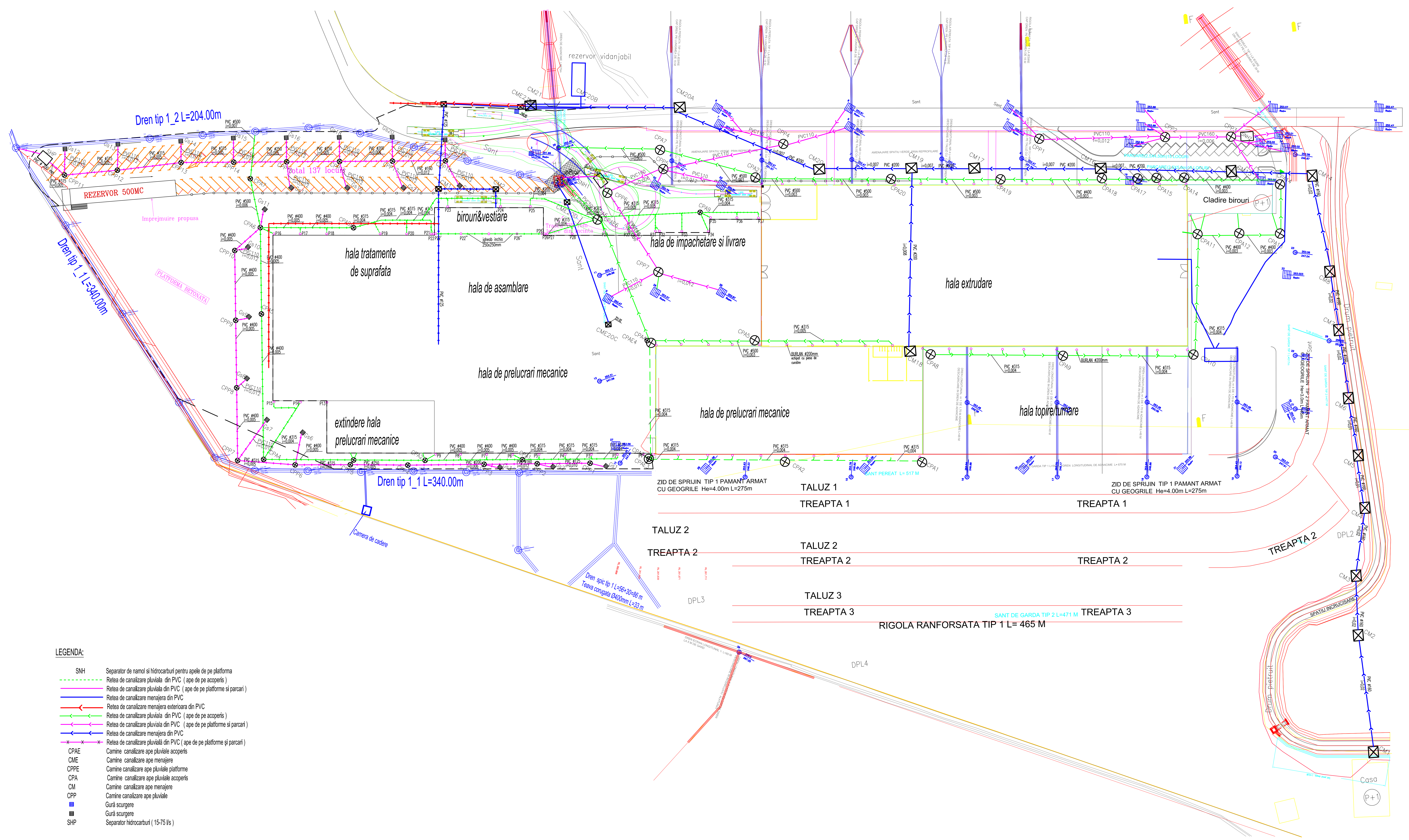




B1 - B39 - spatii exterioare de depozitare  
 D1 - D5 - spatii exterioare de depozitare

<b>RAPORT DE AMPLASAMENT</b>	
Beneficiar: S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.	
Relevu spații de producție/depozitare	plasa nr. 4



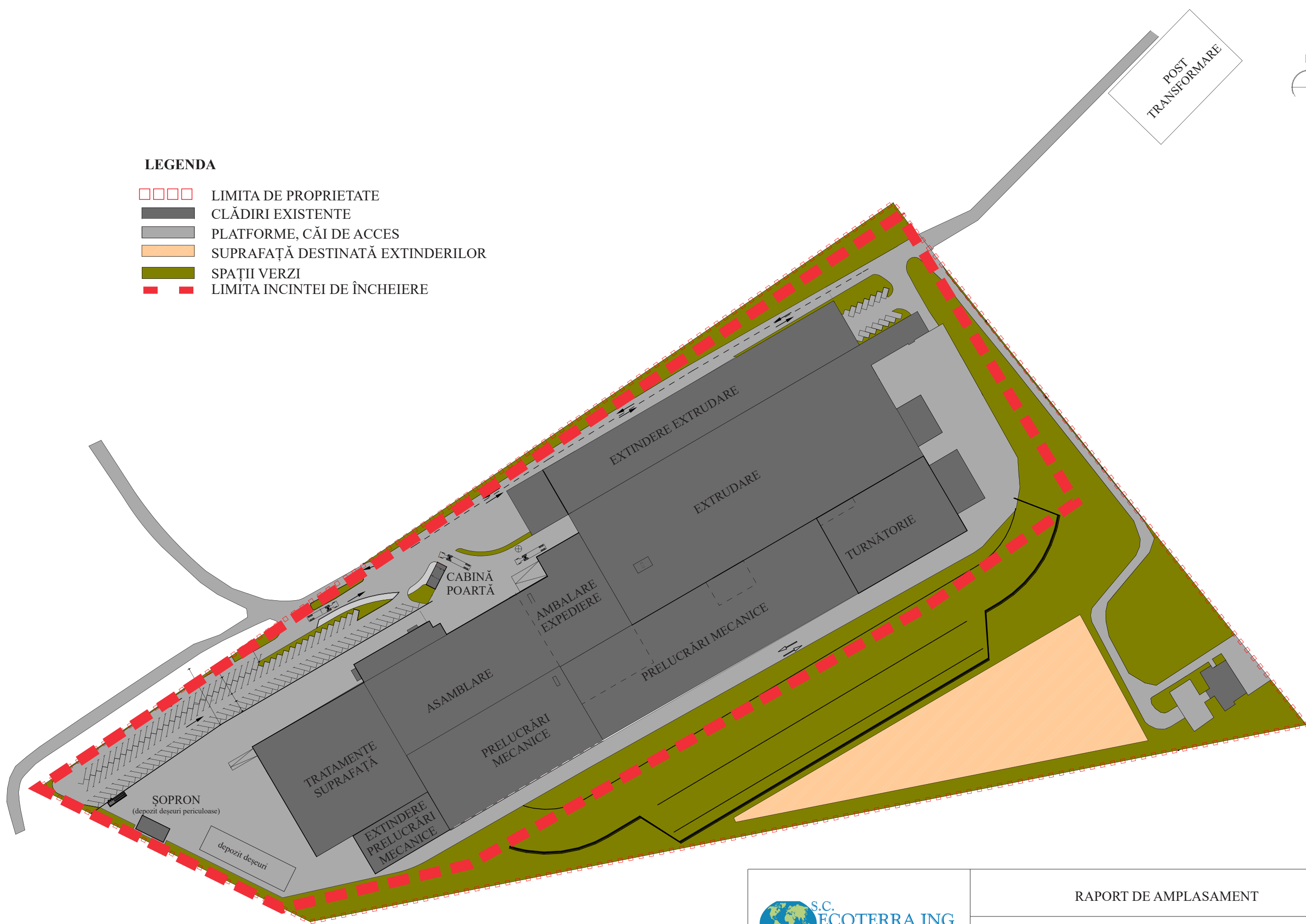
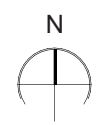



- LEGENDA:**
- SNH Separator de namol si hidrocarburi pentru apele de pe platforma
  - Retea de canalizare pluviala din PVC (ape de pe acoperis)
  - Retea de canalizare pluviala din PVC (ape de pe platforme si parcuri)
  - Retea de canalizare menajera din PVC
  - Retea de canalizare menajera exterioara din PVC
  - Retea de canalizare pluviala din PVC (ape de pe acoperis)
  - Retea de canalizare pluviala din PVC (ape de pe platforme si parcuri)
  - Retea de canalizare menajera din PVC
  - Retea de canalizare pluviala din PVC (ape de pe platforme si parcuri)
  - CPAE Camine canalizare ape pluviale acoperis
  - CME Camine canalizare ape menajere
  - CPPE Camine canalizare ape pluviale platforme
  - CPA Camine canalizare ape pluviale acoperis
  - CM Camine canalizare ape menajere
  - CPP Camine canalizare ape pluviale
  - Gura scurgere
  - Gura scurgere
  - SHP Separator hidrocarburi (15-75 ls)

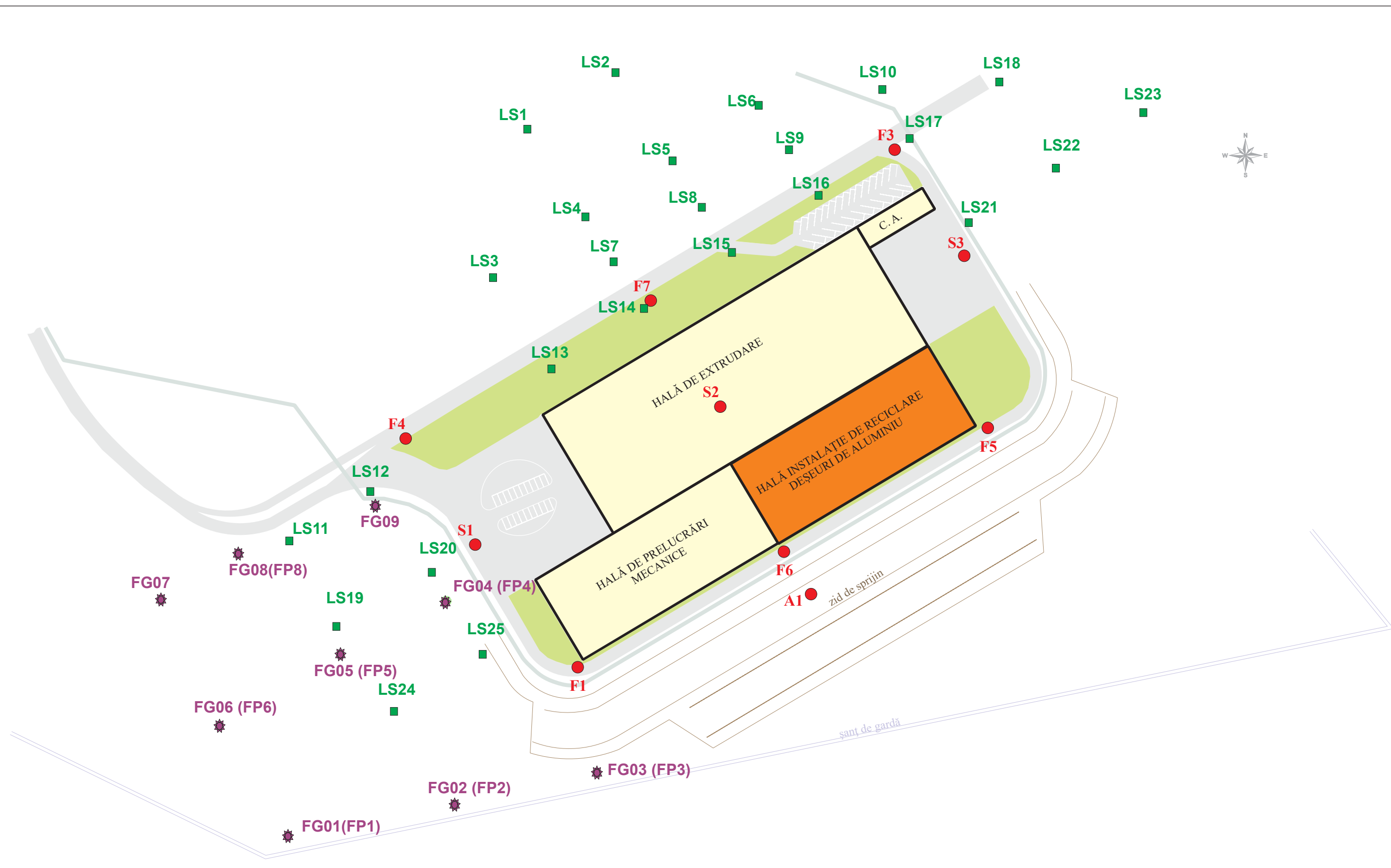


**LEGENDA**

- LIMITA DE PROPRIETATE
- CLĂDIRI EXISTENTE
- PLATFORME, CĂI DE ACCES
- SUPRAFAȚĂ DESTINATĂ EXTINDERILOR
- SPAȚII VERZI
- LIMITA INCINTEI DE ÎNCHEIERE



	<b>RAPORT DE AMPLASAMENT</b>	
	Beneficiar: S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.	
Limita incintei de încheiere	planșa nr. 6	



**LEGENDA**

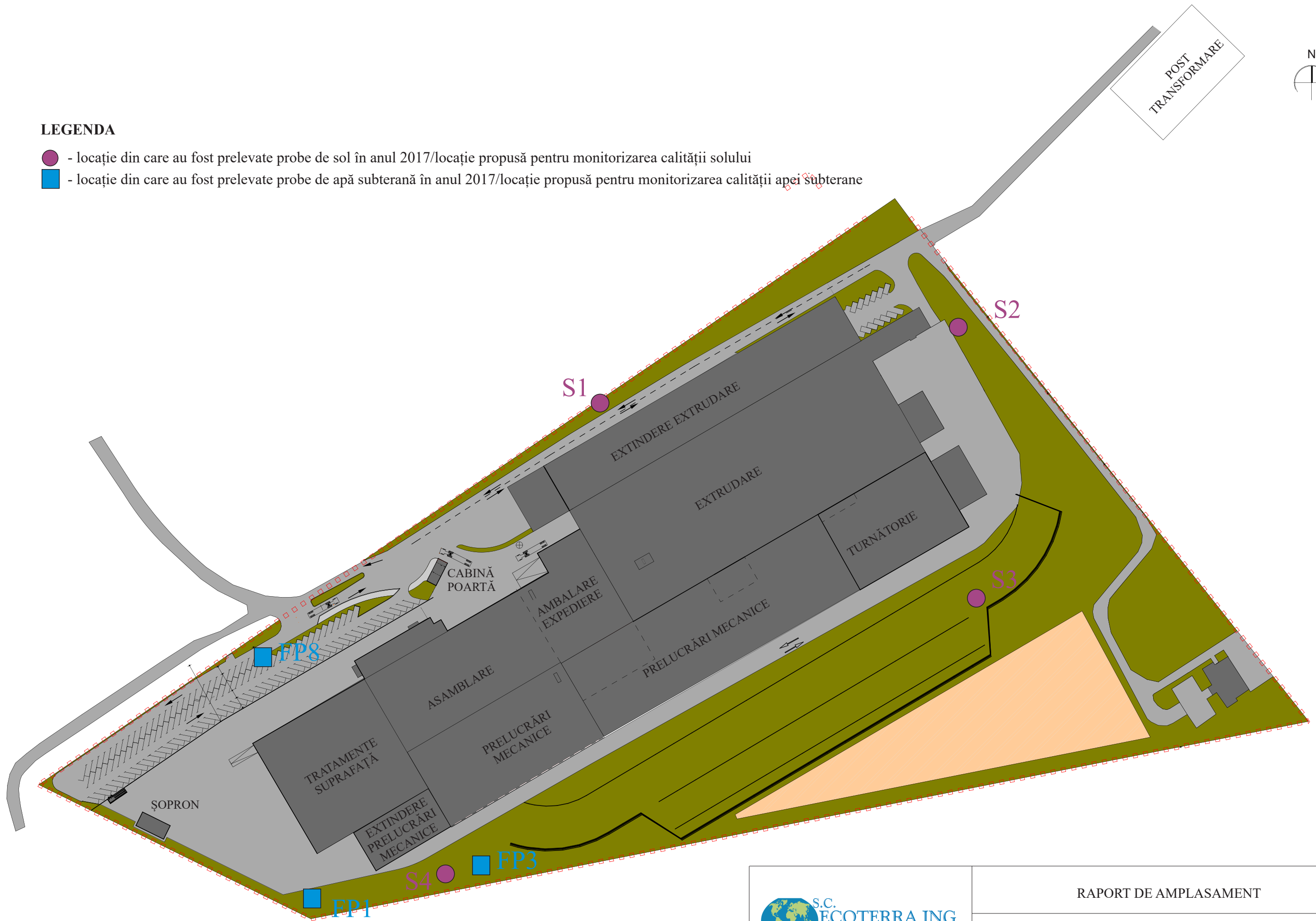
- C.A. - corp administrativ
- R.A. - rezervor de apă
- - căi de acces, platforme betonate
- - spații verzi
- - șanț pluvial
- - probe de sol prelevate în anul 2008
- - probe de sol prelevate în anul 2012
- ✱ - probe de sol și de apă subterană prelevate în anul 2013



RAPORT DE AMPLASAMENT	
Beneficiar: S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.	
Amplasarea locațiilor din care au fost prelevate probe de sol în anii 2008, 2012 și 2013	planșa nr. 7

**LEGENDA**

- - locație din care au fost prelevate probe de sol în anul 2017/locație propusă pentru monitorizarea calității solului
- - locație din care au fost prelevate probe de apă subterană în anul 2017/locație propusă pentru monitorizarea calității apei subterane



RAPORT DE AMPLASAMENT	
Beneficiar: S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.	
Locații din care au fost prelevate probe de sol și probe de apă subterană în anul 2017/locații propuse pentru monitorizarea calității solului și a apei subterane	planșa nr. 8

# **ANEXA 2**

## **RAPOARTE DE ÎNCERCARE**





A.N. APELE ROMANE  
A.B.A. SOMES-TISA  
S.G.A. MARAMURES  
Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare  
Aleea Hortensiei nr. 2  
tel. 0262-225044, fax 0262-226266  
e-mail: laborator@sgamm.dast.rowater.ro



### RAPORT DE INCERCARE

Nr.33 din 14.01.2013

Exemplarul nr. din

Client: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Sediul, adresa: Loc. Dumbravita, nr. 244A, jud. Maramures

Nr. comandă: 1346/07.12.2012

Cod probă: T 1

Descrierea și identificarea probei: Apa -Parau Chechisel, amonte pod rutier,  
amonte canal pluvial UAC Dumbravita

Data prelevării probei: 04.01.2013

Data recepției: 04.01.2013

Perioada execuției încercărilor: 04.01-14.01.2013

Prelevator: Beneficiar

Procedura de prelevare: PGL 16

Nr. crt.	Indicatori determinați	Standardul de analiză	U.M.	Valoarea determinată	Observații
0	1	2	3	4	5
	Condiții de oxigenare				
1	CBO <sub>5</sub>	SR EN 1899-2:2002	mg O <sub>2</sub> /l	14,1	
2	CCO Cr	ISO 15705:2002	mg O <sub>2</sub> /l	45	
	Salinitate				
3	Reziduu filtrabil uscat la 105 °C	STAS 9187-84	mg/l	210	
4	Sulfați *	EPA 375.4	mg SO <sub>4</sub> /l	38	
	Stare acidifiere				
5	pH	SR ISO 10523: 2009	unit pH	7,47	
	Nutrienți				
6	Azot total *	SR ISO 10048:2001	mg N/l	<1,5	
7	Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005	mg P/l	0,012	
	Metale AAS – flacără				
8	Sodiu	ISO 9964-3:1993	mg Na/l	10,12	
9	Zinc	SR ISO 8288:2001	mg Zn/l	0,045	
	Metale AAS - cuptor				
10	Cupru	SR EN ISO 15586:2004	µg/l	4,724	
11	Crom	SR ISO 9174:1998	µg/l	<1	

Nota<sub>1</sub>: Rezultatele se referă strict la proba intrată în laborator, la data recepției.

Încercările au fost efectuate de către personal calificat, pe echipamente etalonate și verificate metrologic.

Indicatorii marcați cu asterisc nu sunt acreditați.

Nota<sub>2</sub>: Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare fără aprobarea scrisă a laboratorului.

A.N. "APELE ROMANE"  
A.B.A. SOMES-TISA CLUJ  
S.G.A. MARAMUREȘ  
LABORATOR

Șef laborator,  
ing.chim.Unorica Metes

Întocmit,  
ing. Violeta Muntean



A.N. APELE ROMANE  
A.B.A. SOMES-TISA  
S.G.A. MARAMURES  
Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare  
Aleea Hortensiei nr. 2  
tel. 0262-225044, fax 0262-226266  
e-mail: laborator@sgamm.dast.rowater.ro



### RAPORT DE INCERCARE

Nr.34 din 14.01.2013

Exemplarul nr. din

Client: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Sediul, adresa: Loc. Dumbravita, nr. 244A, jud. Maramures

Nr. comandă: 1346/07.12.2012

Cod probă: T 2

Descrierea și identificarea probei: Apa -Parau Chechisel, amonte pod rutier,  
amonte canal pluvial UAC Dumbravita

Data prelevării probei: 05.01.2013

Data recepției: 05.01.2013

Perioada execuției încercărilor: 05.01-14.01.2013

Prelevator: Beneficiar

Procedura de prelevare: PGL 16

Nr. crt.	Indicatori determinați	Standardul de analiză	U.M.	Valoarea determinată	Observații
0	1	2	3	4	5
	Condiții de oxigenare				
1	CBO <sub>5</sub>	SR EN 1899-2:2002	mg O <sub>2</sub> /l	15,2	
2	CCO Cr	ISO 15705:2002	mg O <sub>2</sub> /l	48	
	Salinitate				
3	Reziduu filtrabil uscat la 105 °C	STAS 9187-84	mg/l	206	
4	Sulfati *	EPA 375.4	mg SO <sub>4</sub> /l	29	
	Stare acidifiere				
5	pH	SR ISO 10523: 2009	unit pH	7,55	
	Nutrienți				
6	Azot total *	SR ISO 10048:2001	mg N/l	<1,5	
7	Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005	mg P/l	0,008	
	Metale AAS – flacăra				
8	Sodiu	ISO 9964-3:1993	mg Na/l	9,69	
9	Zinc	SR ISO 8288:2001	mg Zn/l	0,046	
	Metale AAS - cuptor				
10	Cupru	SR EN ISO 15586:2004	µg/l	3,169	
11	Crom	SR ISO 9174:1998	µg/l	<1	

Nota<sub>1</sub>: Rezultatele se referă strict la proba intrată în laborator, la data recepției.

Încercările au fost efectuate de către personal calificat, pe echipamente etalonate și verificate metrologic.

Indicatorii marcați cu asterisc nu sunt acreditați.

Nota<sub>2</sub>: Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare fără aprobarea scrisă a laboratorului.

Întocmit,  
ing. Violeta Muntean



Şef laborator,  
ing.chim.Unorica Metes



A.N. APELE ROMANE  
A.B.A. SOMEȘ-TIȘA  
S.G.A. MARAMURES  
Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare  
Aleea Hortensiei nr. 2  
tel. 0262-225044, fax 0262-226266  
e-mail: laborator@sgamm.dast.rowater.ro



### RAPORT DE INCERCARE

Nr.35 din 14.01.2013

Exemplarul nr. din

Client: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Sediul, adresa: Loc. Dumbravita, nr. 244A, jud. Maramures

Nr. comandă: 1346/07.12.2012

Cod probă: T 3

Descrierea și identificarea probei: Apa -Parau Chechisel, amonte pod rutier,  
amonte canal pluvial UAC Dumbravita

Data prelevării probei: 07.01.2013

Data recepției : 07.01.2013

Perioada execuției încercărilor: 07.01-14.01.2013

Prelevator: Beneficiar

Procedura de prelevare: PGL 16

Nr. crt.	Indicatori determinați	Standardul de analiză	U.M.	Valoarea determinată	Observații
0	1	2	3	4	5
	<b>Condiții de oxigenare</b>				
1	CBO <sub>5</sub>	SR EN 1899-2:2002	mg O <sub>2</sub> /l	19,9	
2	CCO Cr	ISO 15705:2002	mg O <sub>2</sub> /l	65	
	<b>Salinitate</b>				
3	Reziduu filtrabil uscat la 105 °C	STAS 9187-84	mg/l	229	
4	Sulfai *	EPA 375.4	mg SO <sub>4</sub> /l	31	
	<b>Stare acidifiere</b>				
5	pH	SR ISO 10523: 2009	unit pH	7,58	
	<b>Nutrienți</b>				
6	Azot total *	SR ISO 10048:2001	mg N/l	<1,5	
7	Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005	mg P/l	0,013	
	<b>Metale AAS – flacăra</b>				
8	Sodiu	ISO 9964-3:1993	mg Na/l	10,78	
9	Zinc	SR ISO 8288:2001	mg Zn/l	0,031	
	<b>Metale AAS - cuptor</b>				
10	Cupru	SR EN ISO 15586:2004	μg/l	3,665	
11	Crom	SR ISO 9174:1998	μg/l	<1	

Nota<sub>1</sub>: Rezultatele se referă strict la proba intrată în laborator, la data recepției.

Încercările au fost efectuate de către personal calificat, pe echipamente etalonate și verificate metrologic.

Indicatorii marcați cu asterisc nu sunt acreditați.

Nota<sub>2</sub>: Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare fără aprobarea scrisă a laboratorului.

A.N. "APELE ROMÂNE"  
A.B.A. SOMEȘ-TIȘA CLUJ  
S.G.A. MARAMUREȘ  
LABORATOR

Șef laborator,  
ing.chim.Unorica Metes

Întocmit,  
ing. Violeta Muntean

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 643/2012

 **WESSLING**

F-PG21-01, ver.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr. 120925/06.06.2012**

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
**Dumbrăvița, jud. Maramureș**

**Contract nr. C630/24.05.2012**

**Comanda client: 1246/23.05.2012**

**Începutul încercărilor: 24.05.2012**  
**Sfârșitul încercărilor: 06.06.2012**

**Director**  
**Ing. Ioan Hașegan**

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A,  
 jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
1207	LS1-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1208	LS2-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1209	LS3-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1210	LS4-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1211	LS5-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1212	LS6-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1213	LS7-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1214	LS8-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1215	LS9-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1216	LS10-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g

**Determinări și rezultate**

**pH:** SR ISO 10390:2005, EPA Method 9040B:1995

cod probă	U.M.	pH
1207	-	5,31
1208	-	5,20
1209	-	6,44
1210	-	7,46
1211	-	7,88
1212	-	7,84
1213	-	7,87
1214	-	7,94
1215	-	7,89
1216	-	8,18

**Aparatura folosită:**  
 pH-metru Inolab 720



**Elemente : EPA Method 3051A:2007, SR EN ISO 11885:2009**

cod probă	U.M.	Elemente			
		Aluminiu	Cupru	Plumb	Zinc
1207	mg/kg	21909	16,0	48,8	66,9
1208	mg/kg	21367	20,6	59,0	70,2
1209	mg/kg	22007	21,7	28,5	66,3
1210	mg/kg	26265	29,1	20,8	89,3
1211	mg/kg	18652	32,0	32,9	163
1212	mg/kg	35981	27,9	24,0	91,9
1213	mg/kg	30735	31,6	29,6	148
1214	mg/kg	37617	32,8	21,1	104
1215	mg/kg	24764	26,6	25,4	99,7
1216	mg/kg	33567	33,5	19,6	98,0

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

**Aparatura folosită:**

Sistem de digestie cu microunde CEM MES1000  
 PE ICP-OES Optima 7300 DV

Târgu Mureș, 06 iunie 2012

Șef Laborator  
 Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate  
 Ing. Gâz Florea Adriana

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro



 **WESSLING**

F-PG21-01, ver.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 120926/06.06.2012

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
Contract nr. C630/24.05.2012  
Comanda client: 1246/23.05.2012

Începutul încercărilor: 24.05.2012  
Sfârșitul încercărilor: 06.06.2012

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro



**WESSLING**

F-PG21-01, wr.5

### Recoltare

Recoltator: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A,  
jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
1217	LS11-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1218	LS12-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1219	LS11-P2 adâncime 0,5 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1220	LS12-P2 adâncime 0,5 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g

### Determinări și rezultate

pH: SR ISO 10390:2005, EPA Method 9040B:1995

cod probă	U.M.	pH
1217	-	8,04
1218	-	7,41
1219	-	5,74
1220	-	5,02

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720

Elemente : EPA Method 3051A:2007, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă			
		1217	1218	1219	1220
Aluminiu	mg/kg	31953	25587	26494	24252
Cadmiu	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Crom	mg/kg	57,9	41,7	41,6	32,1
Cupru	mg/kg	38,9	24,1	17,5	10,3
Nichel	mg/kg	46,9	34,3	27,2	18,3
Plumb	mg/kg	34,0	37,4	53,1	36,1
Zinc	mg/kg	187	79,3	71,8	51,5

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Sistem de digestie cu microunde CEM MES1000  
PE ICP-OES Optima 7300 DV

Târgu Mureș, 06 iunie 2012

Șef Laborator  
Chim. Baranyei Ildikó

Responsabil calitate  
Ing. Gâz Florea Adriana



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 643/2012

 **WESSLING**

F-PG21-01, ver.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr. 120927/06.06.2012**

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
**Dumbrăvița, jud. Maramureș**

**Contract nr. C630/24.05.2012**

**Comanda client: 1246/23.05.2012**

**Începutul încercărilor: 24.05.2012**  
**Sfârșitul încercărilor: 06.06.2012**

**Director**  
**Ing. Ioan Hașegan**

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
1221	LS13-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1222	LS14-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1223	LS15-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1224	LS16-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1225	LS17-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1226	LS18-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g

**Determinări și rezultate**

**pH:** SR ISO 10390:2005, EPA Method 9040B:1995

cod probă	U.M.	pH
1221	-	7,76
1222	-	7,82
1223	-	8,12
1224	-	8,07
1225	-	7,06
1226	-	7,77

**Aparatura folosită:**  
pH-metru Inolab 720

**Elemente:** EPA Method 3051A:2007, SR EN ISO 11885:2009

cod probă	U.M.	Elemente			
		Aluminiu	Cupru	Plumb	Zinc
1221	mg/kg	31737	31,1	23,7	101
1222	mg/kg	25955	26,7	17,1	78,5
1223	mg/kg	4441	11,7	21,4	250
1224	mg/kg	4927	15,1	24,5	278
1225	mg/kg	18035	15,7	9,85	51,8
1226	mg/kg	20996	25,0	19,2	77,4

**Aparatura folosită:**  
Sistem de digestie cu microunde CEM MES1000  
PE ICP-OES Optima 7300 DV

Târgu Mureș, 06 iunie 2012

Șef Laborator  
Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate  
Ing. Gâz Florea Adriana

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro



**WESSLING**

F-PG21-01, ver.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 120928/06.06.2012

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
Contract nr. C630/24.05.2012  
Comanda client: 1246/23.05.2012

Începutul încercărilor: 24.05.2012  
Sfârșitul încercărilor: 06.06.2012

Director  
Ing. Ioan Hașegan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro



WESSLING

F-PG21-01, ver.5

### Recoltare

Recoltator: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A,  
jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
1227	LS19-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1228	LS20-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1229	LS19-P1 adâncime 0,5 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1230	LS20-P1 adâncime 0,5 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g

### Determinări și rezultate

pH: SR ISO 10390:2005, EPA Method 9040B:1995

cod probă	U.M.	pH
1227	-	7,82
1228	-	7,52
1229	-	7,85
1230	-	5,02

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720

Elemente: EPA Method 3051A:2007, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă			
		1227	1228	1229	1230
Aluminiu	mg/kg	9928	9155	12233	9925
Cadmium	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Crom	mg/kg	24,8	22,6	25,9	19,2
Cupru	mg/kg	29,8	15,5	27,2	14,8
Nichel	mg/kg	48,0	22,8	37,8	18,6
Plumb	mg/kg	22,6	25,1	20,7	27,8
Zinc	mg/kg	76,1	<50	71,9	<50

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Sistem de digestie cu microunde CEM MES1000  
PE ICP-OES Optima 7300 DV

Târgu Mureș, 06 iunie 2012

Șef Laborator  
Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate  
Ing. Gâz Florea Adriana

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISOCEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 643/2012

 **WESSLING**

F-PG21-01, ver.5

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 120929/06.06.2012

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
**Dumbrăvița, jud. Maramureș**

**Contract nr. C630/24.05.2012**

**Comanda client: 1246/23.05.2012**

**Începutul încercărilor: 24.05.2012**  
**Sfârșitul încercărilor: 06.06.2012**

**Director**  
**Ing. Ioan Hașegan!**

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 643/2012

 **WESSLING**

F-PG21-01, ver.5

## Recoltare

Recoltator: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A,  
jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
1231	LS21-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1232	LS22-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1233	LS23-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g

## Determinări și rezultate

pH: SR ISO 10390:2005, EPA Method 9040B:1995

cod probă	U.M.	pH
1231	-	5,68
1232	-	4,58
1233	-	7,16

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720

Elemente: EPA Method 3051A:2007, SR EN ISO 11885:2009

cod probă	U.M.	Elemente			
		Aluminiu	Cupru	Plumb	Zinc
1231	mg/kg	13014	26,0	71,7	65,6
1232	mg/kg	7587	<5	36,2	<50
1233	mg/kg	9790	<5	40,5	<50

Aparatura folosită:  
Sistem de digestie cu microunde CEM MES1000  
PE ICP-OES Optima 7300 DV

Târgu Mureș, 06 iunie 2012

Șef Laborator  
Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate  
Ing. Gâz Florea Adriana

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

ACTIVITĂȚI PENTRU  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 643/2012



WESSLING

F-PG21-01, ver.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 120930/06.06.2012

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
Contract nr. C630/24.05.2012  
Comanda client: 1246/23.05.2012

Începutul încercărilor: 24.05.2012  
Sfârșitul încercărilor: 06.06.2012

Director  
Ing. Ioan Hașegan!

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro



WESSLING

F-PG21-01, ver.5

### Recoltare

Recoltator: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A,  
jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
1234	LS24-P1 adâncime 0,5 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1235	LS25-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1236	LS25-P1 adâncime 0,5 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g
1237	LS24-P1 adâncime 0,2 m	17.05.2012	24.05.2012	sol	500 g

### Determinări și rezultate

pH: SR ISO 10390:2005, EPA Method 9040B:1995

cod probă	U.M.	pH
1234	-	7,22
1235	-	6,48
1236	-	4,62
1237	-	6,98

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720

Elemente: EPA Method 3051A:2007, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă			
		1234	1235	1236	1237
Aluminiu	mg/kg	9863	7783	7163	12402
Cadmiu	mg/kg	<1	<1	<1	<1
Crom	mg/kg	20,6	13,5	15,1	25,0
Cupru	mg/kg	28,0	6,07	<5	23,9
Nichel	mg/kg	38,5	6,84	6,85	34,1
Plumb	mg/kg	18,3	43,8	13,1	31,9
Zinc	mg/kg	70,9	54,6	<50	81,4

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Sistem de digestie cu microunde CEM MES1000  
PE ICP-OES Optima 7300 DV

Târgu Mureș, 06 iunie 2012

Șef Laborator  
Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate  
Ing. Gâz Florea Adriana



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

certificat de  
ÎNCERCARE



S.R.E.M. ISOCEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 640/2012

 **WESSLING**

F-P021-01, ver.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 133901/09.12.2013

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș

Contract nr. C1570/02.12.2013

Comanda client: 770/29.11.2013

Începutul încercărilor: 29.11.2013  
Sfârșitul încercărilor: 09.12.2013

Director  
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavol Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

serviciul pentru  
INCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. 114-0/2012

 **WESSLING**

F-P021-01., ver.5

### Recoltare

Recoltator: SC GEO-SEARCH SRL

Locul recoltării: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
5065	FG01 – adâncime 0,5 m	14.11.2013	29.11.2013	sol	400 g
5066	FG01 – adâncime 1 m	14.11.2013	29.11.2013	sol	400 g
5067	FG01 – adâncime 3 m	14.11.2013	29.11.2013	sol	400 g

### Determinări și rezultate

pH: ISO 10390:2005, EPA Method 9040B:1995

Cod probă	U.M.	pH
5065	-	5,45
5066	-	5,89
5067	-	6,81

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720

Elemente: EPA Method 3015A:2007, EPA Method 3060A:1996, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă		
		5065	5066	5067
Arsen	mg/kg	6,39	11,2	10,9
Aluminiu	mg/kg	30007	45720	44118
Cadmium	mg/kg	1,38	1,30	2,07
Crom	mg/kg	26,0	44,5	49,4
Crom (VI)	mg/kg	<0,25	<0,25	<0,25
Cupru	mg/kg	18,8	24,8	46,9
Magneziu	mg/kg	3127	5315	9266
Nichel	mg/kg	14,5	29,0	105
Plumb	mg/kg	24,6	20,5	17,1
Zinc	mg/kg	<50	61,0	99,9

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Sistem de digestie cu microunde CEM MARS5  
PE ICP-OES Optima 7300 DV

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

Centrul de probe  
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACPEDITARE  
nr. LI 64/2012

 **WESSLING**

F-PG21-01, nr.5

**Sulfaj (din eluat):** SR EN 12457-2: 2003, SR EN ISO 10304-1:2009  
EPA Method 9056:1994

Cod probă	U.M.	Sulfaj
5065	mg/kg	<50
5066	mg/kg	<50
5067	mg/kg	<50

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Ioncromatograf DIONEX DX-120

Târgu Mureș, 09 decembrie 2013

Șef Laborator  
Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate  
Ing. Gâz Florea Adriana

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO-540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

size d'etat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. 11640/2012

 **WESSLING**

F-PG21-81, ver.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 133902/09.12.2013

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
Contract nr. C1570/02.12.2013  
Comanda client: 770/29.11.2013

Începutul încercărilor: 29.11.2013  
Sfârșitul încercărilor: 09.12.2013

Director  
Ing. Ioan Hașegan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.  
Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chițozu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

serviciu pentru  
ÎNCERCĂRI



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. 1164/2012

 **WESSLING**

F:PG21-01, ver.5

### Recoltare

Recoltator: SC GEO SEARCH SRL

Locul recoltării: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
5068	FG02 – adâncime 0,5 m	06.11.2013	29.11.2013	sol	400 g
5069	FG02 – adâncime 1 m	06.11.2013	29.11.2013	sol	400 g
5070	FG03 – adâncime 3 m	06.11.2013	29.11.2013	sol	400 g

### Determinări și rezultate

pH: ISO 10390:2005, EPA Method 9040B:1995

Cod probă	U.M.	pH
5068	-	5,45
5069	-	5,95
5070	-	6,39

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720

Elemente: EPA Method 3015A:2007, EPA Method 3060A:1996, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă		
		5068	5069	5070
Arsen	mg/kg	5,30	9,16	10,9
Aluminiu	mg/kg	18822	52804	26540
Cadmium	mg/kg	<1	<1	<1
Crom	mg/kg	19,1	52,9	35,7
Crom (VI)	mg/kg	<0,25	<0,25	<0,25
Cupru	mg/kg	6,11	36,5	29,8
Magneziu	mg/kg	1952	8692	5486
Nichel	mg/kg	9,70	52,0	69,8
Plumb	mg/kg	12,4	15,5	8,12
Zinc	mg/kg	<50	88,7	71,4

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Sistem de digestie cu microunde CEM MARSS  
PE ICP-OES Optima 7300 DV

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

Centrul de Cercetare  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 643/2013

 **WESSLING**

F-PG21-01, ver.5

Sulfazi (din eluat): SR EN 12457-2:2003, SR EN ISO 10304-1:2009  
EPA Method 9056:1994

Cod probă	U.M.	Sulfazi
5068	mg/kg	<50
5069	mg/kg	<50
5070	mg/kg	<50

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Ioncromatograf DIONEX DX-120

Târgu Mureș, 09 decembrie 2013

Șef Laborator  
Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate  
Ing. Gáz Florea Adriana

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

serviciul pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. 1160/2012

 **WESSLING**

F-PG21-01, ver.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 133903/09.12.2013

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
Contract nr. C1570/02.12.2013  
Comanda client: 770/29.11.2013

Începutul încercărilor: 29.11.2013  
Sfârșitul încercărilor: 09.12.2013

Director  
Ing. Ioan Hașegan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.  
Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.





WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavai Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

SISTEMUL NAȚIONAL  
DE ÎNCERCĂRI



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 643/2012

 **WESSLING**

F-P021-01. ver.3

### Recoltare

Recoltator: SC GEO SEARCH SRL

Locul recoltării: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
5071	FG03 – adâncime 0,5 m	06.11.2013	29.11.2013	sol	400 g

### Determinări și rezultate

pH: ISO 10390:2005, EPA Method 9040B:1995

Cod probă	U.M.	pH
5071	-	8,16

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720

Elemente: EPA Method 3015A:2007, EPA Method 3060A:1996, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă
		5071
Arsen	mg/kg	6,95
Aluminiu	mg/kg	49436
Cadmiu	mg/kg	1,20
Crom	mg/kg	57,2
Crom (VI)	mg/kg	<0,25
Cupru	mg/kg	33,0
Magneziu	mg/kg	16004
Nichel	mg/kg	47,0
Plumb	mg/kg	14,3
Zinc	mg/kg	90,5

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Sistem de digestie cu microunde CEM MARSS  
PE ICP-OES Optima 7300 DV



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

certificat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 643/2012

 **WESSLING**

F-P021-01, ver.5

Sulfazi (din eluat): SR EN 12457-2: 2003, SR EN ISO 10304-1:2009  
EPA Method 9056:1994

Cod probă	U.M.	Sulfazi
5071	mg/kg	<50

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Ioncromatograf DIONEX DX-120

Târgu Mureș, 09 decembrie 2013

Șef Laborator  
Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate  
Ing. Gâz Florea Adriana

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

serviciu de  
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025 2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 643/2013

 **WESSLING**

F-PG21-01, nr.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 133904/09.12.2013

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș

Contract nr. C1570/02.12.2013

Comanda client: 770/29.11.2013

Începutul încercărilor: 29.11.2013  
Sfârșitul încercărilor: 09.12.2013

Director  
Ing. Ioan Hașegan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

credz și pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 607217

 **WESSLING**

F-PG21-01, wr.5

### Recoltare

Recoltator: SC GEO SEARCH SRL

Locul recoltării: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
5072	FG04 – adâncime 0,5 m	06.11.2013	29.11.2013	sol	400 g

### Determinări și rezultate

pH: ISO 10390:2005, EPA Method 9040B:1995

Cod probă	U.M.	pH
5072	-	5,25

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720

Elemente: EPA Method 3015A:2007, EPA Method 3060A:1996, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă
		5072
Arsen	mg/kg	6,34
Aluminiu	mg/kg	16699
Cadmiu	mg/kg	<1
Crom	mg/kg	16,7
Crom (VI)	mg/kg	<0,25
Cupru	mg/kg	9,40
Magneziu	mg/kg	2866
Nichel	mg/kg	9,95
Plumb	mg/kg	44,9
Zinc	mg/kg	<50

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Sistem de digestie cu microunde CEM MARSS  
PE ICP-OES Optima 7300 DV

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

Serviciu pentru  
INCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 643/2013

 **WESSLING**

F-P021-01. ver.5

Sulfazi (din eluat): SR EN 12457-2:2003, SR EN ISO 10304-1:2009  
EPA Method 9056:1994

Cod probă	U.M.	Sulfazi
5072	mg/kg	<50

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Ioncromatograf DIONEX DX-120

Târgu Mureș, 09 decembrie 2013

Șef Laborator  
Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate  
Ing. Gâz Florea Adriana

**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 643/2012

**WESSLING**

F-P021-01, ver.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 133905/09.12.2013

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș

Contract nr. C1570/02.12.2013

Comanda client: 770/29.11.2013

Începutul încercărilor: 29.11.2013  
Sfârșitul încercărilor: 09.12.2013

Director  
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 133905/09.12.2013

**DECLINĂTOR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
Contract nr. C1570/02.12.2013  
Manda client: 770/29.11.2013

Începutul încercărilor: 29.11.2013  
Sfârșitul încercărilor: 09.12.2013

**Director**  
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.  
Înregistrăm beneficiarul deține proprietatea rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prescripționăm și rezervăm dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**  
Recoltator: SC GEO SEARCH SRL  
Locul recoltării: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

cod probă	denumirea probei	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
5073	FG05 - adâncime 0,5 m	06.11.2013	29.11.2013	sol	400 g
5074	FG05 - adâncime 1 m	06.11.2013	29.11.2013	sol	400 g
5075	FG05 - adâncime 3 m	06.11.2013	29.11.2013	sol	400 g

**Determinări și rezultate**

pH: ISO 10390:2005, EPA Method 9040B:1995

Cod probă	U.M.	pH
5073	-	7,84
5074	-	7,99
5075	-	5,91

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720

Elemente: EPA Method 3015A:2007, EPA Method 3060A:1996, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă	
		5073	5074
Arsen	mg/kg	6,33	<4
Aluminiu	mg/kg	24682	31593
CadmIU	mg/kg	<1	1,08
Crom	mg/kg	35,9	44,9
Crom (VI)	mg/kg	<0,25	<0,25
Cupru	mg/kg	19,6	28,0
Magneziu	mg/kg	7264	12242
Nichel	mg/kg	33,8	43,6
Plumb	mg/kg	9,02	14,3
Zinc	mg/kg	55,2	77,6

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

**Aparatura folosită:**  
Sistem de digestie cu microunde CEM MARSS  
PI ICP-OES Optima 7300 DV

*(Signature)*

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tela: +40 265 212 953 / 211 540, Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

serviciu pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 643/2012

 **WESSLING**

F-P021-01, ver.3

Sulfaji (din eluat): SR EN 12457-2: 2003, SR EN ISO 10304-1:2009  
EPA Method 9056:1994

Cod probă	U.M.	Sulfaji
5073	mg/kg	134
5074	mg/kg	124
5075	mg/kg	<50

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Ioncromatograf DIONEX DX-120

Târgu Mureș, 09 decembrie 2013

Șef Laborator  
Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate  
Ing. Gáz Florea Adriana



**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

credință pentru  
ÎNCERCĂRI



SR EN ISO/IEC 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 643/2013

**WESSLING**

F-PG21-01, nr.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 133906/09.12.2013

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
Contract nr. C1570/02.12.2013  
Comanda client: 770/29.11.2013

Începutul încercărilor: 29.11.2013  
Sfârșitul încercărilor: 09.12.2013

**Director**  
**Ing. Ioan Hașegan**

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.





WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540; Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 60/2012

**WESSLING**

F-PG21-01, ver.5

### Recoltare

Recoltator: SC GEO SEARCH SRL

Locul recoltării: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
5076	FG06 – adâncime 0,5 m	06.11.2013	29.11.2013	sol	400 g
5077	FG06 – adâncime 1 m	06.11.2013	29.11.2013	sol	400 g
5078	FG06 – adâncime 3 m	06.11.2013	29.11.2013	sol	400 g

### Determinări și rezultate

pH: ISO 10390:2005, EPA Method 9040B:1995

Cod probă	U.M.	pH
5076	-	7,47
5077	-	7,67
5078	-	5,84

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720

Elemente: EPA Method 3015A:2007, EPA Method 3060A:1996, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă		
		5076	5077	5078
Arsen	mg/kg	7,96	6,88	7,92
Aluminiu	mg/kg	37175	38187	34104
Cadmiu	mg/kg	2,33	1,34	1,77
Crom	mg/kg	64,8	56,7	60,0
Crom (VI)	mg/kg	<0,25	<0,25	<0,25
Cupru	mg/kg	51,4	33,3	59,8
Magneziu	mg/kg	12547	9155	6380
Nichel	mg/kg	49,0	41,9	65,7
Plumb	mg/kg	17,7	14,5	30,9
Zinc	mg/kg	100	77,6	117

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Sistem de digestie cu microunde CEM MARS5  
PE ICP-OES Optima 7300 DV

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

www.din.primaria  
INCERCARE



SR EN ISO 9001:2008  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. 1160/2012

 **WESSLING**

F-P021-01, rev.5

Sulfaj (din eluat): SR EN 12457-2: 2003, SR EN ISO 10304-1:2009  
EPA Method 9056:1994

Cod probă	U.M.	Sulfaj
5076	mg/kg	422
5077	mg/kg	548
5078	mg/kg	<50

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Ioncromatograf DIONEX DX-120

Târgu Mureș, 09 decembrie 2013

Șef Laborator  
Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate  
Ing. Gâz Florea Adriana

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

INTECH  
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. 11 643/2012

 **WESSLING**

F-P021-01, ver.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 133907/09.12.2013

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș

Contract nr. C1570/02.12.2013  
Comanda client: 770/29.11.2013

Începutul încercărilor: 29.11.2013  
Sfârșitul încercărilor: 09.12.2013

Director  
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Proiectatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

Accreditate pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. 11 60/2012

 **WESSLING**

F-P021-01, rev.5

### Recoltare

Recoltator: SC GEO SEARCH SRL

Locul recoltării: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
5079	FG07 – adâncime 0,5 m	06.11.2013	29.11.2013	sol	400 g

### Determinări și rezultate

pH: ISO 10390:2005, EPA Method 9040B:1995

Cod probă	U.M.	pH
5079	-	5,01

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720

Elemente: EPA Method 3015A:2007, EPA Method 3060A:1996, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă
		5079
Arsen	mg/kg	5,48
Aluminiu	mg/kg	26402
Cadmiu	mg/kg	<1
Crom	mg/kg	36,0
Crom (VI)	mg/kg	<0,25
Cupru	mg/kg	19,8
Magneziu	mg/kg	3347
Nichel	mg/kg	24,6
Plumb	mg/kg	23,9
Zinc	mg/kg	60,8

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Sistem de digestie cu microunde CEM MARSS  
PE ICP-OES Optima 7300 DV

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 204 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 640/2012

 **WESSLING**

F-P021-01, wr.5

Sulfazi (din eluat): SR EN 12457-2: 2003, SR EN ISO 10304-1:2009  
EPA Method 9056:1994

Cod probă	U.M.	Sulfazi
5079	mg/kg	<50

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Ioncromatograf DIONEX DX-120

Târgu Mureș, 09 decembrie 2013

Șef Laborator  
Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate  
Ing. Gâz Florea Adriana

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro



 **WESSLING**

F-P021-01, ver.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 133908/09.12.2013

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
Contract nr. C1570/02.12.2013  
Comanda client: 770/29.11.2013

Începutul încercărilor: 29.11.2013  
Sfârșitul încercărilor: 09.12.2013

Director  
Ing. Ioan Hașegan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.





WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 640/2012

WESSLING

F-P021-01, vr.5

### Recoltare

Recoltator: SC GEO SEARCH SRL

Locul recoltării: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
5080	FG08 – adâncime 0,5 m	06.11.2013	29.11.2013		
5081	FG08 – adâncime 1 m	06.11.2013	29.11.2013	sol	400 g
5082	FG08 – adâncime 3 m	06.11.2013	29.11.2013	sol	400 g

### Determinări și rezultate

pH: ISO 10390:2005, EPA Method 9040B:1995

Cod probă	U.M.	pH
5080	-	7,51
5081	-	8,13
5082	-	8,35

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720

Elemente: EPA Method 3015A:2007, EPA Method 3060A:1996, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă		
		5080	5081	5082
Arsen	mg/kg	6,61	5,99	7,59
Aluminiu	mg/kg	36448	34151	30658
Cadmium	mg/kg	1,43	1,28	1,65
Crom	mg/kg	57,6	55,1	56,4
Crom (VI)	mg/kg	<0,25	<0,25	<0,25
Cupru	mg/kg	38,1	35,0	41,9
Magneziu	mg/kg	11542	10507	10610
Nichel	mg/kg	44,7	41,9	56,3
Plumb	mg/kg	17,5	16,9	29,0
Zinc	mg/kg	135	111	172

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Sistem de digestie cu microunde CEM MARS5  
PE ICP-OES Optima 7300 DV

Proiect: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița

Report de încercare nr.133908

Pagina 2 din 3

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

credință pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 64/2012

 **WESSLING**

F-P021-01, ver.5

**Sulfaj (din eluat):** SR EN 12457-2:2003, SR EN ISO 10304-1:2009  
EPA Method 9056:1994

Cod probă	U.M.	Sulfaj
5080	mg/kg	713
5081	mg/kg	399
5082	mg/kg	76,9

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Ioncromatograf DIONEX DX-120

Târgu Mureș, 09 decembrie 2013

Șef Laborator  
Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate  
Ing. Gâz Florea Adriana



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

serviciu de  
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 643/2012

 **WESSLING**

F-P021-01, ver.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 133909/09.12.2013

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, Jud. Maramureș  
Contract nr. C1570/02.12.2013  
Comanda client: 770/29.11.2013

Începutul încercărilor: 29.11.2013  
Sfârșitul încercărilor: 09.12.2013

Director  
Ing. Ioan Hașegan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.  
Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Paval Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

credite pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 640/2012

 **WESSLING**

F-P021-01. ver.5

### Recoltare

Recoltator: SC GEO SEARCH SRL

Locul recoltării: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
5083	FG09 – adâncime 0,5 m	06.11.2013	29.11.2013	sol	400 g

### Determinări și rezultate

pH: ISO 10390:2005, EPA Method 9040B:1995

Cod probă	U.M.	pH
5083	-	5,77

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720

Elemente: EPA Method 3015A:2007, EPA Method 3060A:1996, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă
		5083
Arsen	mg/kg	4,61
Aluminiu	mg/kg	18016
Cadmiu	mg/kg	<1
Crom	mg/kg	30,8
Crom (VI)	mg/kg	<0,25
Cupru	mg/kg	13,6
Magneziu	mg/kg	2503
Nichel	mg/kg	17,9
Plumb	mg/kg	13,0
Zinc	mg/kg	51,2

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Sistem de digestie cu microunde CEM MARSS  
PE ICP-OES Optima 7300 DV

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 963 / 211.540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

scrie Stat pentru  
ÎNCERCĂRE



SR EN ISO/IEC 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 640/2012



F-P021-01, wr.5

Sulfați (din eluat): SR EN 12457-2: 2003, SR EN ISO 10304-1:2009  
EPA Method 9056:1994

Cod probă	U.M.	Sulfați
5083	mg/kg	<50

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Încromatograf DIONEX DX-120

Târgu Mureș, 09 decembrie 2013

Șef Laborator  
Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate  
Ing. Gâz Florea Adriana

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025 2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 60/2012

**WESSLING**

P-P021-01. ver.5.

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 133910/11.12.2013

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
Contract nr. C1570/02.12.2013  
Comanda client: 770/29.11.2013

Începutul încercărilor: 02.12.2013  
Sfârșitul încercărilor: 11.12.2013

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.  
**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO.540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 64/2012

**WESSLING**

F-PG25-B1, ver. 5

### Recoltare

Recoltator: SC GEO SEARCH SRL

Locul recoltării: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
5084	Apă subterană – FP2	18.11.2013	02.12.2013	apă freatică	2 L

### Determinări și rezultate

Determinările au fost executate conform standardelor:

- pH
- Cloruri, fosfați, sulfai

SR ISO 10523:2012, EPA Method 9040B:1995  
SR EN ISO 10304-1:2009, EPA Method 9056:1994

Determinări	U.M.	cod probă
pH (25°C)	-	5084
Cloruri	mg Cl/dm <sup>3</sup>	7,06
Fosfați	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /dm <sup>3</sup>	<5
Sulfai	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /dm <sup>3</sup>	<0,4

### Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720  
Ioncromatograf DIONEX DX-120

Elemente: SR ISO 11083:1998, EPA Method 7062:1994, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă
		5084
Arsen	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Aluminiu	μg/dm <sup>3</sup>	143
Cadmiu	μg/dm <sup>3</sup>	<0,5
Crom(VI)	mg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Crom	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Cupru	mg/dm <sup>3</sup>	<1
Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	28,6
Nichel	μg/dm <sup>3</sup>	<2
Plumb	μg/dm <sup>3</sup>	<5
Zinc	μg/dm <sup>3</sup>	<200

### Aparatura folosită:

Sistem generare de hidruri FIAS 400 cuplat cu ICP-OES  
PE ICP-OES Optima 7300 DV  
Spectrofotometru UV-VIS-GBC-CINTRA 6

Târgu Mureș, 11 decembrie 2013

Șef Laborator  
Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate  
Ing. Gâz Florca Adriana

Proiect: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița

Raport de încercare nr. 1329

Pagina 2 din 2

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025 2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. 1164/2012

**WESSLING**

F-P021-01. Ver.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 133911/11.12.2013

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
Contract nr. CI570/02.12.2013  
Comanda client: 770/29.11.2013

Începutul încercărilor: 02.12.2013  
Sfârșitul încercărilor: 11.12.2013

Director  
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

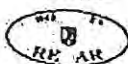
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.  
Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



# WESSLING România SRL

Laborator clinic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

certificat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO 9001:2008  
CERTIFICAT DE ACRREDITARE  
nr 116-0/2011



# WESSLING

F-PG21-01, ver.5

## Recoltare

Recoltator: SC GEO SEARCH SRL

Locul recoltării: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
5085	Apă subterană – FP3	18.11.2013	02.12.2013	apă freatică	2 L

## Determinări și rezultate

Determinările au fost executate conform standardelor:

- pH
- Cloruri, fosfați, sulfăți

SR ISO 10523:2012, EPA Method 9040B:1995

SR EN ISO 10304-1:2009, EPA Method 9056:1994

Determinări	U.M.	cod probă
pH (25°C)	-	5085
Cloruri	mg Cl/dm <sup>3</sup>	6,21
Fosfați	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /dm <sup>3</sup>	<5
Sulfăți	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /dm <sup>3</sup>	<0,4
		5,48

## Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720

Ioncromatograf DIONEX DX-120

Elemente: SR ISO 11083:1998, EPA Method 7062:1994, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă
		5085
Arsen	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Aluminiu	μg/dm <sup>3</sup>	201
Cadmiu	μg/dm <sup>3</sup>	<0,5
Crom(VI)	mg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Crom	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Cupru	mg/dm <sup>3</sup>	2,5
Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	6,66
Nichel	μg/dm <sup>3</sup>	<2
Plumb	μg/dm <sup>3</sup>	<5
Zinc	μg/dm <sup>3</sup>	<200

## Aparatura folosită:

Sistem generare de hidruri FIAS 400 cuplat cu ICP-OES

PE ICP-OES Optima 7300 DV

Spectrofotometru UV-VIS-GBC-CINTRA 6

Târgu Mureș, 11 decembrie 2013

Șef Laborator

Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate

Ing. Gâz Florea Adriana

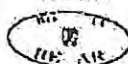
Proiect: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița

Raport de încercare nr. 137411 Pagina 2 din 2

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953/211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

INSTITUTUL NAȚIONAL  
DE RESEARCH



SR EN ISO/CEI 17025 2005  
CERTIFICAT DE ACEPTARE  
nr. 11640/2012

**WESSLING**

F: PG21-01. rev.5

### Recoltare

Recoltator: SC GEO SEARCH SRL

Locul recoltării: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
5086	Apă subterană – FP4	18.11.2013	02.12.2013	apă freatică	2 L

### Determinări și rezultate

Determinările au fost executate conform standardelor:

- pH
- Cloruri, fosfați, sulfati

SR ISO 10523:2012, EPA Method 9040B:1995

SR EN ISO 10304-1:2009, EPA Method 9056:1994

Determinări	U.M.	cod probă
pH (25°C)	-	5086
Cloruri	mg Cl/dm <sup>3</sup>	6,99
Fosfați	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /dm <sup>3</sup>	8,39
Sulfati	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /dm <sup>3</sup>	<0,4
		42,3

### Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720

Ioncromatograf DIONEX DX-120

Elemente: SR ISO 11083:1998, EPA Method 7062:1994, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă
		5086
Arsen	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Aluminiu	μg/dm <sup>3</sup>	48,3
Cadmium	μg/dm <sup>3</sup>	<0,5
Crom(VI)	mg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Crom	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Cupru	mg/dm <sup>3</sup>	<1
Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	24,8
Nichel	μg/dm <sup>3</sup>	<2
Plumb	μg/dm <sup>3</sup>	<5
Zinc	μg/dm <sup>3</sup>	<200

### Aparatura folosită:

Sistem generare de hidruri FIAS 400 cuplat cu ICP-OES

PE ICP-OES Optima 7300 DV

Spectrofotometru UV-VIS-GBC-CINTRA 6

Târgu Mureș, 11 decembrie 2013

Șef Laborator

Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate

Ing. Gâz Florea Adriana

Proiect: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița

Raport de încercare nr. 133912

Pagina 2 din 2



**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

ANEXĂ LA  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. 11-64/2012

**WESSLING**

F-PG21-01, rev.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr. 133912/11.12.2013**

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
**Dumbrăvița, jud. Maramureș**

**Contract nr. C1570/02.12.2013**

**Comanda client: 770/29.11.2013**

**Începutul încercărilor: 02.12.2013**  
**Sfârșitul încercărilor: 11.12.2013**

**Director**  
**Ing. Ioan Hașegan**



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

INTELE PTINTE  
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 60/2012

**WESSLING**

F-PG21-01, ver.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 133913/11.12.2013

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
Contract nr. C1570/02.12.2013  
Comanda client: 770/29.11.2013

Începutul încercărilor: 02.12.2013  
Sfârșitul încercărilor: 11.12.2013

Director  
Ing. Ioan Hașegan!

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.  
Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru servicii prestate.



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

Centrul pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 643/2012



WESSLING

F-P021-01, ver.5

### Recoltare

Recoltător: SC GEO SEARCH SRL

Locul recoltării: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
5087	Apă subterană – FPS	18.11.2013	02.12.2013	apă freatică	2 L

### Determinări și rezultate

Determinările au fost executate conform standardelor:

- pH
- Cloruri, fosfați, sulfati

SR ISO 10523:2012, EPA Method 9040B:1995

SR EN ISO 10304-1:2009, EPA Method 9056:1994

Determinări	U.M.	cod probă
pH (25°C)	-	5087
Cloruri	mg Cl/dm <sup>3</sup>	6,92
Fosfați	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /dm <sup>3</sup>	5,16
Sulfati	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /dm <sup>3</sup>	<0,4
		24,8

Aparatura folosită:

pH-metru InoLab 720

Ioncromatograf DIONEX DX-120

Elemente: SR ISO 11083:1998, EPA Method 7062:1994, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă
		5087
Arsen	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Aluminiu	μg/dm <sup>3</sup>	132
Cadmiu	μg/dm <sup>3</sup>	<0,5
Crom(VI)	mg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Crom	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Cupru	mg/dm <sup>3</sup>	<1
Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	36,9
Nichel	μg/dm <sup>3</sup>	<2
Plumb	μg/dm <sup>3</sup>	<5
Zinc	μg/dm <sup>3</sup>	<200

Aparatura folosită:

Sistem generare de hidruri FIAS 400 cuplat cu ICP-OES

PE ICP-OES Optima 7300 DV

Spectrofotometru UV-VIS-GBC-CINTRA 6

Târgu Mureș, 11 decembrie 2013

Șef Laborator

Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate

Ing. Gâz Florea Adriana

Proiect: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița

Raport de încercare nr. 1339/13

Page 2 din 2

**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel: +40 265 212 953 / 211 540, Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

Centrul pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACRREDITARE  
nr. LI 64/2012



**WESSLING**

F-PG21-01, ver.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 133913/11.12.2013

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș

Contract nr. C1570/02.12.2013  
Comanda client: 770/29.11.2013

Începutul încercărilor: 02.12.2013  
Sfârșitul încercărilor: 11.12.2013

Director  
Ing. Ioan Hașegan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

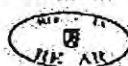
Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540; Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

Centrul pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 64/2012

 **WESSLING**

F-PG21-01, ver.5

### Recoltare

Recoltator: SC GEO SEARCH SRL

Locul recoltării: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
5087	Apă subterană – FP5	18.11.2013	02.12.2013	apă freatică	2 L

### Determinări și rezultate

Determinările au fost executate conform standardelor:

- pH
- Cloruri, fosfați, sulfati

SR ISO 10523:2012, EPA Method 9040B:1995

SR EN ISO 10304-1:2009, EPA Method 9056:1994

Determinări	U.M.	cod probă
pH (25°C)	-	5087
Cloruri	mg Cl <sup>-</sup> /dm <sup>3</sup>	6,92
Fosfați	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /dm <sup>3</sup>	5,16
Sulfati	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /dm <sup>3</sup>	<0,4
		24,8

### Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720

Ioncromatograf DIONEX DX-120

Elemente: SR ISO 11083:1998, EPA Method 7062:1994, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă
		5087
Arsen	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Aluminiu	μg/dm <sup>3</sup>	132
Cadmiu	μg/dm <sup>3</sup>	<0,5
Crom(VI)	mg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Crom	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Cupru	mg/dm <sup>3</sup>	<1
Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	36,9
Nichel	μg/dm <sup>3</sup>	<2
Plumb	μg/dm <sup>3</sup>	<5
Zinc	μg/dm <sup>3</sup>	<200

### Aparatura folosită:

Sistem generare de hidruri FIAS 400 cuplat cu ICP-OES

PE ICP-OES Optima 7300 DV

Spectrofotometru UV-VIS-GBC-CINTRA 6

Târgu Mureș, 11 decembrie 2013

Șef Laborator

Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate

Ing. Gâz Florea Adriana

Proiect: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița

Raport de încercare nr. 1339/13

Page 2 din 2

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavei Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540; Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

certificat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. 11 60/2012

**WESSLING**

F-PG21-01, nr.5

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 133914/11.12.2013

**BENEFICIAR: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
Contract nr. C1570/02.12.2013  
Comanda client: 770/29.11.2013

Începutul încercărilor: 02.12.2013  
Sfârșitul încercărilor: 11.12.2013

Director  
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.  
Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prezentorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



# WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro www.wessling.ro

INSTITUTUL NAȚIONAL  
DE ÎNCERCĂRI



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 643/2013

# WESSLING

T-PG21-01, ver.5

## Recoltare

Recoltator: SC GEO SEARCH SRL

Locul recoltării: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	típul probei	cantitate
5088	Apă subterană – FP6	18.11.2013	02.12.2013	apă freatică	2 L

## Determinări și rezultate

Determinările au fost executate conform standardelor:

- pH
- Cloruri, fosfați, sulfăți

SR ISO 10523:2012, EPA Method 9040B:1995

SR EN ISO 10304-1:2009, EPA Method 9056:1994

Determinări	U.M.	cod probă
pH (25°C)	-	5088
Cloruri	-	7,04
Fosfați	mg Cl/dm <sup>3</sup>	<5
Sulfăți	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /dm <sup>3</sup>	<0,4
	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /dm <sup>3</sup>	14,7

## Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720

Ioncromatograf DIONEX DX-120

Elemente: SR ISO 11083:1998, EPA Method 7062:1994, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă
		5088
Arsen	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Aluminiu	μg/dm <sup>3</sup>	190
CadmIU	μg/dm <sup>3</sup>	<0,5
Crom(VI)	mg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Crom	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Cupru	mg/dm <sup>3</sup>	<1
Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	35,1
Nichel	μg/dm <sup>3</sup>	<2
Plumb	μg/dm <sup>3</sup>	<5
Zinc	μg/dm <sup>3</sup>	<200

## Aparatura folosită:

Sistem generare de hidruri FIAS 400 cuplat cu ICP-OES

PE ICP-OES Optima 7300 DV

Spectrofotometru UV-VIS-GBC-CINTRA 6

Târgu Mureș, 11 decembrie 2013

Șef Laborator

Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate

Ing. Gâz Florea Adriana

Proiect: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița

Raport de încercare nr. 133914

Pagina 2 din 2

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Călnăzu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 205 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



**WESSLING**

FRG 2101 10/7

## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

1706154/1/24.10.2017

**Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
**Contract: M16031C/2016**  
**Comandă client: 5204/11.10.2017**

Începutul încercărilor: 12.10.2017  
Sfârșitul încercărilor: 19.10.2017

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



# WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 205 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



# WESSLING

F.FO.21-01, ver 7

## Recoltare

Recoltator: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, str. Principală, nr.244A, jud. Maramureș

Locul recoltării: Puțuri de hidroobservație; loc. Dumbrăvița, str. Principală, nr. 244A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
07931	0000021999	Apă subterană FP8	11.10.2017	12.10.2017	Apă freatică	1000 ml Sticlă
	0000022000					1000 ml Sticlă

## pH Apă freatică

(1) EPA Method 9040B.1995, SR ISO 10523:2012

Determinări	U.M.	Cod probă
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	07931 6.98

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720

## Anioni Apă freatică

(1) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		07931
Cloruri <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<5
Sulfati <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	179
Fosfati <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<5

Aparatura folosită:  
Inocromatograf Dionex DX-100

*Forma*

**Elemente**  
**Apă freatică**

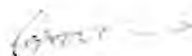
- (1) SR EN ISO 11885:2009  
 (2) EPA Method 7062:1994, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod proba 07931
Aluminiu <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	42,6
Arsen <sup>(2)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Cadmiu <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<0,5
Crom <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Cupru <sup>(1)</sup>	ng/dm <sup>3</sup>	<0,001
Magneziu <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	62,4
Nichel <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<2
Plumb <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<5
Zinc <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<200

**Aparatura folosită:**  
 Generator hidura PE FIAS 400;  
 ICP-CES PE Optima 7300 DV;  
 Nebulizator ultrasonic U5000AT

Târgu Mureș, 24 octombrie 2017

Locșiter Șef Laborator  
 chim. Grana Izabela



Responsabil calitate  
 Tóórk Tamás



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel: +40 265 212 553 / 211 540  
Fax +40 265 200 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**

L.P.02101\_002

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1706152/1/24.10.2017

**Beneficiar:** UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
**Contract:** M16031C/2016  
**Comandă client:** 5204/11.10.2017

Începutul încercărilor: 12.10.2017  
Sfârșitul încercărilor: 19.10.2017

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

# WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel. +40 265 212 553 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



FP-23-01, v.01

## Recoltare

Recoltator: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, str. Principala, nr.244/A, jud. Maramureș

Locul recoltării: Puțuri de hidroobservație, loc. Dumbrăvița, str. Principala, nr. 244A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
07929	0000021995	Apă subterană FP3	11.10.2017	12.10.2017	Apă freatică	1000 ml Sticlă
	0000021996					1000 ml Sticlă

## pH Apă freatică

(1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012

Determinări	U.M.	Cod probă
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	07929
		7,04

Aparatura folosită:  
pH-metru Inclub 720

## Anioni Apă freatică

(1) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		07929
Cloruri <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,86
Sulfati <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<5
Fosfati <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<5

Aparatura folosită:  
Ioncromatograf Dionex DX-100

**Elemente**  
**Apă freatică**

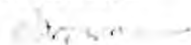
- (1) SR EN ISO 11885:2009  
 (2) EPA Method 7062:1994, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		07929
Aluminiu <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<20
Arsen <sup>(2)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Cadmiu <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<0,5
Crom <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Cupru <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,002
Magneziu <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	2,59
Nichel <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<2
Plumb <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<5
Zinc <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<200

**Aparatura folosită:**  
 Generator hidrua PE FIAS 400;  
 ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
 Nebulizator ultrasonic U5000AT

Târgu Mureș, 24 octombrie 2017

Locșitor Șef Laborator  
 chim, Granta Izabela



Responsabil calitate  
 Török Tamás



**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
 RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
 Tel: +40 265 212 953 / 211 540  
 Fax +40 265 206 419  
 office@wessling.ro, www.wessling.ro



WSS-01, ver.7

**Recoltare**

Recoltator: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, str. Principală, nr.244/A, jud. Maramureș

Locul recoltării: Puțuri de hidroobservație; loc. Dumbrăvița, str. Principală, nr. 244A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanction	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
07928	0000021993	Apă subterană FP1	11.10.2017	12.10.2017	Apă freatică	1000 ml Sticlă
	0000021994					1000 ml Sticlă

**pH**  
 Apă freatică

(1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012

Determinări	U.M.	Cod probă
		07928
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	7,57

Aparatura folosită:  
 pH-metru Inolab 720

**Anioni**  
 Apă freatică

(1) EPA Method 8056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		07928
Cloruri <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<5
Sulfati <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<5
Fosfati <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<5

Aparatura folosită:  
 Ioncromatograf Dionex DX-100

**Elemente**  
**Apă freatică**

- (1) SR EN ISO 11885:2009  
 (2) EPA Method 7062.1994, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă 07928
Aluminiu <sup>(1)</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	21,2
Arsen <sup>(2)</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1
Cadmiu <sup>(1)</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,5
Crom <sup>(1)</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1
Cupru <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,002
Magneziu <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	8,83
Nichel <sup>(1)</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<2
Plumb <sup>(1)</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<5
Zinc <sup>(1)</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<200

**Aparatura folosită:**  
 Generator hidrura PE FIAS 400;  
 ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
 Nebulizator ultrasonic U5000AT

Târgu Mureș, 24 octombrie 2017

Locșitor Șef Laborator  
 Gh. m. Grana Izabela



Responsabil calitate  
 Tórk Tamás



**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



**WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**1705666/1/09.10.2017**

**Beneficiar:** UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
**Contract:** M16031C/2016  
**Comandă client:** 5179/27.09.2017

Începutul încercărilor: 28.09.2017  
Sfârșitul încercărilor: 06.10.2017

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



**Recoltare****Recoltator:** UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, jud. Maramureș**Beneficiar:** UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, str. Principală, nr.244/A, jud. Maramureș**Locul recoltării:** Dumbrăvița, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
07376	0000021205	sol S1 adâncime 0,15 m	26.09.2017	28.09.2017	Sol	Borcan cu filet
07377	0000021206	sol S1 adâncime 0,3 m	26.09.2017	28.09.2017	Sol	Borcan cu filet
07378	0000021207	sol S2 adâncime 0,15 m	26.09.2017	28.09.2017	Sol	Borcan cu filet
07379	0000021208	sol S2 adâncime 0,3 m	26.09.2017	28.09.2017	Sol	Borcan cu filet
07380	0000021209	sol S3 adâncime 0,15 m	26.09.2017	28.09.2017	Sol	Borcan cu filet
07381	0000021210	sol S3 adâncime 0,3 m	26.09.2017	28.09.2017	Sol	Borcan cu filet
07382	0000021211	sol S4 adâncime 0,15 m	26.09.2017	28.09.2017	Sol	Borcan cu filet
07383	0000021212	sol S4 adâncime 0,3 m	26.09.2017	28.09.2017	Sol	Borcan cu filet

**pH**

Sol

(1) ISO 10390:2005

Cod probă	Determinări
	pH (25°C) <sup>(1)</sup> unități pH
07376	7,77
07377	8,02
07378	8,17
07379	8,03
07380	8,01
07381	8,11
07382	8,48
07383	8,21

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720

**Anioni (din extract)**

Sol

(1) EPA Method 9056:1994, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012, SR EN ISO 10304-1:2009

Cod probă	Determinări
	Sulfati <sup>(1)</sup> mg/kg
07376	<50
07377	<50
07378	73,5
07379	<50
07380	<50
07381	84,8
07382	62,8
07383	<50

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:  
Ioncromatograf Dionex DX-120



Proiect: 2017/M/01628

Raport de încercări nr.: 1705666/1

Pagina 2 din 4

**Elemente (1/3)**  
 Sol

(1) EPA Method 3051A:2007, EPA Method 6010C:2007, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă		
		07376	07377	07378
Aluminiu <sup>(1)</sup>	mg/kg	12900	18700	15500
Arsen <sup>(1)</sup>	mg/kg	8,92	8,76	9,87
Cadmium <sup>(1)</sup>	mg/kg	<1	<1	<1
Crom <sup>(1)</sup>	mg/kg	36,2	31,3	25,6
Cupru <sup>(1)</sup>	mg/kg	19,8	25,5	15,1
Nichel <sup>(1)</sup>	mg/kg	31,7	36,8	20,9
Plumb <sup>(1)</sup>	mg/kg	27,5	22,9	38,0
Zinc <sup>(1)</sup>	mg/kg	126	92,5	64,3

Rezultate raportate la substanță uscată.

**Aparatura folosită:**  
 ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
 Sistem Milestone Ethos Easy

**Elemente (2/3)**  
 Sol

(1) EPA Method 3051A:2007, EPA Method 6010C:2007, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă		
		07379	07380	07381
Aluminiu <sup>(1)</sup>	mg/kg	22600	33000	21500
Arsen <sup>(1)</sup>	mg/kg	12,3	10,4	11,0
Cadmium <sup>(1)</sup>	mg/kg	<1	<1	<1
Crom <sup>(1)</sup>	mg/kg	40,0	48,5	37,4
Cupru <sup>(1)</sup>	mg/kg	21,9	25,5	21,1
Nichel <sup>(1)</sup>	mg/kg	32,4	39,2	35,0
Plumb <sup>(1)</sup>	mg/kg	27,7	15,2	17,4
Zinc <sup>(1)</sup>	mg/kg	68,4	72,8	67,6

Rezultate raportate la substanță uscată.

**Aparatura folosită:**  
 ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
 Sistem Milestone Ethos Easy

*Sodi*

### Elemente (3/3)

#### Sol

(1) EPA Method 3051A:2007, EPA Method 6010C:2007, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	
		07382	07383
Aluminiu <sup>(1)</sup>	mg/kg	14400	19000
Arsen <sup>(1)</sup>	mg/kg	5,90	12,4
Cadmium <sup>(1)</sup>	mg/kg	<1	<1
Crom <sup>(1)</sup>	mg/kg	30,1	34,9
Cupru <sup>(1)</sup>	mg/kg	20,0	34,6
Nichel <sup>(1)</sup>	mg/kg	29,7	37,7
Plumb <sup>(1)</sup>	mg/kg	7,62	12,6
Zinc <sup>(1)</sup>	mg/kg	52,0	77,7

Rezultate raportate la substanța uscată

#### Aparatura folosită:

ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
 Sistem Milestone Ethos Easy

Târgu Mureș, 09 octombrie 2017

Șef Laborator  
 chim. Bódi Enikő



Responsabil calitate  
 Török Tamás





## RAPORT DE ÎNCERCARE

1912227/1/24.05.2019

**Beneficiar:** UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
**Contract:** M16031C/2016  
**Comandă client:** 6666/14.05.2019

Începutul încercărilor: 15.05.2019  
Sfârșitul încercărilor: 24.05.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, jud. Maramureș

**Beneficiar:** UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, str. Principală, nr.244/A, jud. Maramureș

**Locul recoltării:** Puțuri de hidroobservație; loc. Dumbrăvița, str. Principală, nr. 244A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
14405	0000065704	Apă subterană FP1	14.05.2019	15.05.2019	Apă freatică	1000 ml Sticlă
	0000065705					1000 ml Sticlă

**Parametrii generali ai apei**  
 Apă freatică

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR EN ISO 10523:2012  
 (2) SR EN ISO 6878:2005

Determinări	U.M.	Cod probă
		14405
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	7,39
Fosfați <sup>(2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,23

**Aparatura folosită:**  
 pH-metru Inolab 720;  
 UV-VIS PE Lambda 25

**Anioni**  
 Apă freatică

- (1) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		14405
Cloruri <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	12,1
Sulfati <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	5,57

**Aparatura folosită:**  
 Ioncromatograf Dionex DX-100

*Bodi*

## Elemente Apă freatică

- (1) SR EN ISO 11885:2009  
 (2) EPA Method 7062:1994, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		14405
Aluminiu <sup>(1)</sup>	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	174
Arsen <sup>(2)</sup>	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<1
Cadmium <sup>(1)</sup>	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<0,5
Crom <sup>(1)</sup>	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<1
Cupru <sup>(1)</sup>	$\text{mg}/\text{dm}^3$	0,001
Magneziu <sup>(1)</sup>	$\text{mg}/\text{dm}^3$	3,08
Nichel <sup>(1)</sup>	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<1
Plumb <sup>(1)</sup>	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<5
Zinc <sup>(1)</sup>	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<200

### Aparatura folosită:

Generator hidrura PE FIAS 400;  
 ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
 Nebulizator ultrasonic U5000AT

Târgu Mureș, 24 mai 2019

Șef Laborator  
 chim. Bódi Enikő



Responsabil calitate  
 Török Tamás



## RAPORT DE ÎNCERCARE

1912228/1/24.05.2019

**Beneficiar:** UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
**Contract:** M16031C/2016  
**Comandă client:** 6666/14.05.2019

Începutul încercărilor: 15.05.2019  
Sfârșitul încercărilor: 24.05.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.  
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

Recoltator: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, jud. Maramureș

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, str. Principală, nr.244/A, jud. Maramureș

Locul recoltării: Puțuri de hidroobservație; loc. Dumbrăvița, str. Principală, nr. 244A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
14406	0000065706	Apă subterană FP3	14.05.2019	15.05.2019	Apă freatică	1000 ml Sticlă
	0000065707					1000 ml Sticlă

**Parametrii generali ai apei**  
 Apă freatică

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR EN ISO 10523:2012  
 (2) SR EN ISO 6878:2005

Determinări	U.M.	Cod probă
		14406
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	7,29
Fosfati <sup>(2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,20

Aparatura folosită:  
 pH-metru Inolab 720;  
 UV-VIS PE Lambda 25

**Anioni**  
 Apă freatică

- (1) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		14406
Cloruri <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	11,6
Sulfati <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	5,02

Aparatura folosită:  
 Ioncromatograf Dionex DX-100

*Bodi*



## Elemente Apă freatică

- (1) SR EN ISO 11885:2009  
 (2) EPA Method 7062:1994, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		14406
Aluminiu <sup>(1)</sup>	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	202
Arsen <sup>(2)</sup>	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<1
Cadmium <sup>(1)</sup>	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<0,5
Crom <sup>(1)</sup>	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<1
Cupru <sup>(1)</sup>	$\text{mg}/\text{dm}^3$	<0,001
Magneziu <sup>(1)</sup>	$\text{mg}/\text{dm}^3$	3,02
Nichel <sup>(1)</sup>	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<1
Plumb <sup>(1)</sup>	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<5
Zinc <sup>(1)</sup>	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<200

### Aparatura folosită:

Generator hidrura PE FIAS 400;  
 ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
 Nebulizator ultrasonic U5000AT

Târgu Mureș, 24 mai 2019

Șef Laborator  
 chim. Bódi Enikő



Responsabil calitate  
 Török Tamás



## RAPORT DE ÎNCERCARE

1912229/1/24.05.2019

**Beneficiar:** UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL  
Dumbrăvița, jud. Maramureș  
**Contract:** M16031C/2016  
**Comandă client:** 6666/14.05.2019

Începutul încercărilor: 15.05.2019  
Sfârșitul încercărilor: 24.05.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

Recoltator: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, jud. Maramureș  
 Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, str. Principală, nr.244/A, jud. Maramureș  
 Locul recoltării: Puțuri de hidroobservație; loc. Dumbrăvița, str. Principală, nr. 244A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
14407	0000065708	Apă subterană FP8	14.05.2019	15.05.2019	Apă freatică	1000 ml Sticlă
	0000065709					1000 ml Sticlă

**Parametrii generali ai apei**  
 Apă freatică

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR EN ISO 10523:2012  
 (2) SR EN ISO 6878:2005

Determinări	U.M.	Cod probă
		14407
pH (25°C) <sup>(1)</sup>	unități pH	7,39
Fosfati <sup>(2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,22

Aparatura folosită:  
 pH-metru Inolab 720;  
 UV-VIS PE Lambda 25

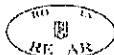
**Anioni**  
 Apă freatică

- (1) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		14407
Cloruri <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	11,7
Sulfati <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	5,00

Aparatura folosită:  
 Ioncromatograf Dionex DX-100





### Elemente Apă freatică

- (1) SR EN ISO 11885:2009  
 (2) EPA Method 7062:1994, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		14407
Aluminiu <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	171
Arsen <sup>(2)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	1,53
Cadmium <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<0,5
Crom <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	1,9
Cupru <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,001
Magneziu <sup>(1)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	3,03
Nichel <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<1
Plumb <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<5
Zinc <sup>(1)</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	<200

#### Aparatura folosită:

Generator hidrura PE FIAS 400;  
 ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
 Nebulizator ultrasonic U5000AT

Târgu Mureș, 24 mai 2019

Șef Laborator  
 chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate  
 Török Tamás

# **ANEXA 3**

**FIȘE CU DATE DE SECURITATE**

Data aprobării 13-apr.-2009

Data revizuirii 07-feb.-2017

Număr Revizie 7

**SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETAȚII/ÎNTRINDERII****1.1. Element de identificare a produsului**

Descrierea produsului: **2-Butanone**  
Cat No. : **396950000; 396950010; 396951000**  
Sinonime Methyl ethyl ketone; MEK; Ethyl methyl ketone  
Nr. CAS 78-93-3  
Nr.CE. 201-159-0  
Formula moleculară C4 H8 O  
Număr de înregistrare REACH -

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizare Recomandată Substanțe chimice de laborator.  
Sectoare de utilizare SU3 - Utilizări industriale: Utilizarea substanțelor ca atare sau în preparate în amplasamentele industriale  
Categoría produsului PC21 - Substanțe chimice de laborator  
Categorii de procese PROC15 - Folosirea drept reagent de laborator  
Categorie de eliberare în mediu ERC6a - Utilizare industrială ce are ca rezultat fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)  
Utilizări nerecomandate Nu există informații disponibile

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Compania Acros Organics BVBA  
Janssen Pharmaceuticalaan 3a  
2440 Geel, Belgium  
Adresa de e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Pentru informații suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-ACROS-01  
Pentru informații în Europa, apel telefonic: +32 14 57 52 11

Numar telefon de urgenta, Europa: +32 14 57 52 99  
Numar telefon de urgenta, SUA: 001-201-796-7100

CHEMTREC numar de telefon, SUA: 001-800-424-9300  
CHEMTREC numar de telefon, Europa: 001-703-527-3887

**SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Pericole fizice**

Lichide inflamabile

Categoría 2 (H225)

**Pericole pentru sănătate**

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Categoría 2 (H319)

Toxicitate sistemică asupra unui organ țintă - (expunere unică)

Categoría 3 (H336)

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

2-Butanone

Data revizuirii 07-feb.-2017

## **Pericole pentru mediul înconjurător**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

## **2.2. Elemente pentru etichetă**



**Cuvânt de Avertizare**

**Pericol**

### **Fraze de Pericol**

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală

EUH066 - Poate provoca peiele seacă sau gretada, por exposição repetida

### **Fraze de Precauție**

P280 - Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței

P210 - A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis

P240 - Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție

P261 - Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

## **2.3. Alte pericole**

Substanță nu este considerată persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) / foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB)

## **SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

### **3.1. Substanțe**

Componentă	Nr. CAS	Nr.CE.	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Butanonă	78-93-3	EEC No. 201-159-0	>95	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)

Număr de înregistrare REACH

-

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

## **SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

### **4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Contact cu ochii**

Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se va chema un medic.

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

2-Butanone

Data revizuirii 07-feb.-2017

<b>Contact cu pielea</b>	Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.
<b>Ingerare</b>	NU se va induce stare de vomă. Se va chema un medic.
<b>Inhalare</b>	Se va ieși la aer curat. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome. Dacă nu respiră, administrați respirație artificială.
<b>Protecția responsabililor de prim-ajutor</b>	Asigurați-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) și ia măsuri de precauție pentru a se proteja pe ei înșiși și a preveni răspândirea contaminării.

## 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Dificultăți respiratorii. Simptomele de supraexpunere pot fi durerile de cap, amețeala, oboseala, greața și vărsăturile: Inhalarea de vapori în concentrații mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap, amețeli, oboseală, greață și vărsături

## 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Note pentru Medic** Tratați simptomatic. Simptomele se pot manifesta cu întârziere.

## **SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### **Mijloace de Stingere Corespunzătoare**

Nu se va folosi un jet de apă concentrată care ar putea împrăști și răspândi focul. Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

#### **Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate**

Nu utilizați un jet de apă continuu deoarece acesta ar putea împrăști și răspândi focul.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Inflamabil. Risc de aprindere. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii se pot deplasa până la o sursă de aprindere și se pot reaprinde. Containerele pot exploda în caz de încălzire. Descompunerea termică provoacă o degajare de gaze și vapori iritanți. A se păstrați produsul și containerul gol, departe de surse de căldură și de aprindere.

#### **Produși de combustie periculoși**

Monoxid de carbon, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet.

## **SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual. Îndepărtați toate sursele de aprindere. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. Consultați Secțiunea 12 pentru informații de interes ecologic.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îndepărtați toate sursele de aprindere. Îmbibați cu material absorbant inert. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Utilizați scule antideflagrante și echipament antideflagrante.



# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

2-Butanone

Data revizuirii 07-feb.-2017

## 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se va purta echipament individual de protecție. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați scule antideflagrante și echipament antideflagrant. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați ingestia și inhalarea. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Nu utilizați unelte care produc scântei. Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părțile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare.

### Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Zona de materiale inflamabile.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

#### Poate deveni inflamabil în timpul folosirii

lista sursă EU - Directiva Comisiei 2006/15/CE din 7 februarie 2006 care stabilește o a doua listă de valori indicative ale limitei de expunere la locul de muncă în implementarea Directivei de Consiliu 98/24/CE și cu amendarea Directivelor 91/322/CEE și 2000/39/CE referitoare la protecția sănătății și siguranța lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici la locul de muncă.

RO - Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006

Anex Nr.1

Valori Limit Obligatorii Naționale de expunere profesională ale agenților chimici

Componentă	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Belgia	Spania
Butanonă	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 300 ppm 15 min STEL: 899 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin	TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 600 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 300 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 900 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit Peau	TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 300 ppm 15 minuten STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten	STEL / VLA-EC: 300 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 900 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 600 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)

Componentă	Italia	Germania	Portugalia	Olanda	Finlanda
Butanonă	TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Media Ponderata nel Tempo STEL: 300 ppm 15 minuti. Breve termine STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 200 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 200 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> (8	STEL: 300 ppm 15 minutos STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 horas	huid STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	STEL: 100 ppm 15 minuutteina STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina lho

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

2-Butanone

Data revizuirii 07-feb.-2017

	minuti. Breve termine	Stunden). MAK Höhepunkt: 200 ppm Höhepunkt: 600 mg/m <sup>3</sup> Haut			
--	-----------------------	---	--	--	--

Componentă	Austria	Danemarca	Elveția	Polonia	Norvegia
Butanonă	Haut MAK-KZW: 200 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 590 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 100 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 295 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 50 ppm 8 timer TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 200 ppm 15 Minuten STEL: 590 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 450 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 75 ppm 8 timer TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 75 ppm 15 minutter. STEL: 220 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.

Componentă	Bulgaria	Croația	Irlanda	Cipru	Republica Cehă
Butanonă	TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> STEL : 885 mg/m <sup>3</sup>	kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m <sup>3</sup>

Componentă	Estonia	Gibraltar	Grecia	Ungaria	Islanda
Butanonă	TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 100 ppm Ceiling: 290 mg/m <sup>3</sup>

Componentă	Letonia	Lituania	Luxemburg	Malta	România
Butanonă	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 67 ppm TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm IPRD TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> IPRD STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden STEL: 300 ppm 15 Minuten STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm 15 minuti STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti	TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 300 ppm 15 minute STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minute

Componentă	Rusia	Republica Slovacă	Slovenia	Suedia	Turcia
Butanonă	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 0403 STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> 0403	Ceiling: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 urah STEL: 300 ppm 15 minutah STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	Binding STL:V: 300 ppm 15 minuter Binding STL:V: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 50 ppm 8 timmar. LLV: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.	TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 saat STEL: 300 ppm 15 dakika STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 dakika

### Valorile limita biologice

lista sursă **RO** - Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006

Valori Limită Biologice Obligatorii (VLBO)

Anex Nr. 2

Componentă	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Spania	Germania
Butanonă		Butan-2-one: 70 μmol/L urine post shift	Methylethylketone: 2 mg/L urine end of shift	Methyl ethyl ketone: 2 mg/L urine end of shift	2-Butanone: 2 mg/L urine (end of shift )

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

2-Butanone

Data revizuirii 07-feb.-2017

Componentă	Italia	Finlanda	Danemarca	Bulgaria	România
Butanonă					Methylethylketone: 2 mg/L urine end of shift

## Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

Nivelul calculat fără efect (DNEL) Muncitorii

Calea de expunere	Efectul acut (local)	Efectul acut (sistemică)	Efecte cronice (local)	Efecte cronice (sistemică)
Oral				
Cutanat				1161 mg/kg
Inhalare				600 mg/m <sup>3</sup>

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC) A se vedea mai jos, pentru valori.

De apă proaspătă	55.8 mg/l
De apă proaspătă de sedimente	284.74 mg/kg
Apă de mare	55.8 mg/l
Marin de apă sedimente	287.7 mg/kg
Intermitent de apă	55.8 mg/l
Sol (Agricultură)	22.5 mg/kg

## 8.2. Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise. Utilizați explozie-dovada de iluminat electrice / de ventilare. Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă. Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum și utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

### Echipament personal de protecție

Protecția Ochilor	Ochelari de protecție (Standard al UE - EN 166)
Protecția Mâinilor	Mănuși de protecție

Mănușilor materiale	Timp de străpungere	Grosimea mănușilor	Standard al UE	Mănuși comentarii
Cauciuc butil	< 60 minute	0.5 mm	Nivel 4 EN 374	Rata de permeabilitate 36 µg/cm <sup>2</sup> /min Ca testează în EN374-3 Determinarea rezistenței la permeabilitate de Chimie

**Protecția pielii și a corpului** Purtați manusi si îmbracaminte de protecție corespunzătoare pentru a preveni expunerea pielii

Verificați înainte de manusi de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși.

Se refera la producător / furnizor de informații

Asigurați-vă manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, condițiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per

Îndepărtați cu grijă manusi evitarea contaminării pielii

**Protecția Respirației** Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.

**Scară largă / utilizarea de urgență** Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația sau alte simptome purtați un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 136

**Tip de filtru recomandat:** Tipul A Gaze și vapori organici de filtrare Maro în conformitate

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

2-Butanone

Data revizuirii 07-feb.-2017

<b>La scară mică / de laborator</b>	cu EN14387 Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatie sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 149:2001 <b>Semimasca recomandate:</b> - Valve de filtrare: EN405; sau; Masca jumătate: SR EN 140; plus filtru, EN141
<b>Controlul expunerii mediului</b>	Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Aspect</b>	Incolor	
<b>Stare Fizică</b>	Lichid	
<b>Miros</b>	Caracteristic - dulce	
<b>Pragul de Acceptare a Mirosului</b>	Nu există date disponibile	
<b>pH</b>	Nu există informații disponibile	
<b>punctul de topire/intervalul de temperatură de topire</b>	-87 °C / -124.6 °F	
<b>Punct de Înmuiere</b>	Nu există date disponibile	
<b>Punct/domeniu de fierbere</b>	80 °C / 176 °F	
<b>Punct de Aprindere</b>	-7 °C / 19.4 °F	<b>Metodă</b> - capsulă închisă (Butil acetat = 1,0) Lichid
<b>Rată de Evaporare</b>	3.7	
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	Nu se aplică	
<b>Limite de explozie</b>	<b>Inferioară</b> 1.8 Vol% <b>Superioară</b> 11.5 Vol%	
<b>Presiunea de vapori</b>	105 mbar @ 20 °C	
<b>Densitatea Vaporilor</b>	2.41	(Aer = 1.0)
<b>Greutate Specifică / Densitate</b>	0.806	
<b>Densitate în Vrac</b>	Nu se aplică	Lichid
<b>Solubilitate în apă</b>	290 g/L (20°C)	
<b>Solubilitate în alți solvenți</b>	Nu există informații disponibile	
<b>Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă)</b>		
<b>Componentă</b>	<b>log Pow</b>	
Butanonă	0.29	
<b>Temperatura de Autoaprindere</b>	404 °C / 759.2 °F	
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu există date disponibile	
<b>Vâscozitatea</b>	0.42 mPa.s @ 15°C	
<b>Proprietăți explozive</b>	nu este exploziv	Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul
<b>Proprietăți oxidante</b>	nu este oxidant	

### 9.2. Alte informații

<b>Formula moleculară</b>	C4 H8 O
<b>Greutatea moleculară</b>	72.11

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informațiilor furnizate

### 10.2. Stabilitate chimică

Higroscopic.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

<b>Polimerizare Periculoasă</b>	Nu apare polimerizarea periculoasă.
<b>Reacții potențial periculoase</b>	Niciuna în condiții normale de procesare.

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

2-Butanone

Data revizuirii 07-feb.-2017

## 10.4. Condiții de evitat

Produse incompatibile. Caldura excesiva. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere. Expunere la aer umed sau la apa.

## 10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici. Acizi tari. Baze tari. Agenți reducători puternici. Amoniac. cupru. Amine.

## 10.6. Produsi de descompunere periculoși

Monoxid de carbon. Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### Informații privind produsul

#### (a) toxicitate acută;

Oral

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Cutanat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Inhalare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
Butanonă	LD50 = 2483 mg/kg ( Rat ) LD50 = 2737 mg/kg ( Rat )	LD50 = 5000 mg/kg ( Rabbit ) LD50 = 6480 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 11700 ppm ( Rat ) 4 h

#### (b) Corodarea / iritarea pielii;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

#### (c) oculare grave daune / iritarea;

Categoria 2

#### (d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

Respirator

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Piele

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

#### (e) mutagenicitatea celulelor germinative;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

#### (f) cancerigenitate;

Nu este mutagen conform testului Ames

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Nu exista substante cunoscute a fi cancerigene în acest produs

#### (g) toxicitatea pentru reproducere;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

#### (h) STOT-o singură expunere;

Categoria 3

Rezultate / Organe ținta

Sistem nervos central.

#### (i) STOT-expunere repetată;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Organe Țintă

Niciuna cunoscută.

#### (j) pericolul prin aspirare;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

#### Simptome / efecte atât acute, cât și întârziate

Simptomele de supraexpunere pot fi durerile de cap, amețeala, oboseala, greața și vărsăturile: Inhalarea de vapori în concentrații mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap, amețeli, oboseală, greață și vărsături

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

2-Butanone

Data revizuirii 07-feb.-2017

## 12.1. Toxicitate

### Efecte ecotoxicologice

Componentă	Pesti de apa dulce	Purici de apa	Alge de apa dulce	Microtox
Butanonă	Lepomis macrochirus: LC50=3,22 g/L 96 h	EC50: 4025 - 6440 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: = 5091 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: > 520 mg/L, 48h (Daphnia magna)		EC50 = 3403 mg/L 30 min EC50 = 3426 mg/L 5 min

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Ușor biodegradabil

### Persistența

Persistența este improbabilă, pe baza informațiilor furnizate.

Component	Degradabilitate
Butanonă 78-93-3 (>95)	98% (28d)

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumularea este improbabilă

Componentă	log Pow	Factor de bioconcentrare (BCF)
Butanonă	0.29	Nu există date disponibile

## 12.4. Mobilitate în sol

Produsul conține compuși organici volatili (VOC), care se va evapora ușor de pe toate suprafețele. Este probabil să fie mobil în mediu datorită volatilității sale. Se dispersează rapid în aer.

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanța nu este considerată persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) / foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

## 12.6. Alte efecte adverse

### Informații privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrieni cunoscuți sau suspectați

### Poluanți organici persistenti

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

### Potențial de distrugere al ozonului

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

#### Deșuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Deșeurile sunt clasificate ca fiind periculoase. Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeurile și deșeurile periculoase. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

#### Ambalaje contaminate

Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale. Containerul trebuie să păstreze reziduurile ale produsului (lichid și/sau vapori) și pot fi periculoase. A se păstra produsul și containerul gol, departe de surse de căldură și de aprindere.

#### Catalogul European de Deșeurii

Conform codului european de deșeurii (CED), codul deșeurii nu se referă la produsul ca atare, ci la modul de aplicare al acestuia.

#### Alte Informații

Codurile de deșeurii trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. Nu se va elimina deșeurii în canalizare. Poate fi incinerat, dacă reglementările locale o permit.

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

### IMDG/IMO

#### 14.1. Numărul ONU

UN1193

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru

Ethyl methyl ketone (Methyl ethyl ketone)

#### expediție

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol

3

ACR39695

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

2-Butanone

Data revizuirii 07-feb.-2017

pentru transport

**14.4. Grupul de ambalare** II

## ADR

**14.1. Numărul ONU** UN1193

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru** Ethyl methyl ketone (Methyl ethyl ketone)

**expediție**

**14.3. Clasa (clasele) de pericol** 3

pentru transport

**14.4. Grupul de ambalare** II

## IATA

**14.1. Numărul ONU** UN1193

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru** Methyl ethyl ketone

**expediție**

**14.3. Clasa (clasele) de pericol** 3

pentru transport

**14.4. Grupul de ambalare** II

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător** Nu există riscuri identificate

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori** Nu sunt necesare precauții speciale

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** Nu se aplică, mărfurile ambalate

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**Inventare Internaționale** X = enumerate

Componentă	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Butanonă	201-159-0	-		X	X	-	X	X	X	X	X

### Reglementări Naționale

Componentă	Germania Clasificare apă (VwVwS)	Germania - TA-Luft Clasa
Butanonă	WGK 1	

Componentă	Franța - INRS (Mese de boli profesionale)
Butanonă	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă  
A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Un raport de securitate chimică de evaluare / (CSA / CSR) a fost realizat de către producător / importator

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

**Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3**

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili

ACR39695

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

2-Butanone

Data revizuirii 07-feb.-2017

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor  
H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală  
EUH066 - Pode provoca peiele seacă ou gretada, por exposição repetida

## Legendă

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeană a substanțelor chimice notificate  
**PICCS** - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

**IECSC** - Lista oficială a substanțelor chimice în China  
**KECL** - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

**WEL** - Limită de expunere la locul de muncă  
**ACGIH** - Conferința american de igiena industrială  
**DNEL** - Nivel la care nu apar efecte  
**RPE** - Echipament de protecție respiratorie  
**LC50** - Concentrația letală 50%  
**NOEC** - Concentrație Fără Efect Observat  
**PBT** - Persistente, bioacumulative, toxice

**ADR** - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase  
**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code  
**OECD** - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare  
**BCF** - Factorul de bioconcentrare (BCF)

## Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

Furnizori fișa tehnică de securitate,  
Chemadvisor - LOLI,  
Merck index,  
RTECS

**TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

**DSL/NDL** - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

**ENCS** - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

**AICS** - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice

**NZIoC** - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

**TWA** - Ponderată de timp mediu

**IARC** - Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

**PNEC** - Concentrație la care nu se presupune că apar efecte

**LD50** - Doza letală 50%

**EC50** - Concentrația eficace 50%

**POW** - Coeficientul de partiție octanol: apă

**vPvB** - foarte persistente, foarte bioacumulative

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

**ATE** - Toxicitate acută estimare

**VOC** - Compuși organici volatili

## Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru conștientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

Utilizarea de echipament personal de protecție, acoperirea selecției adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întreținere, adecvare și standarde EN.

Primul ajutor pentru expunerea la substanțe chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi și a dușurilor de siguranță.

Prevenirea și stingerea incendiilor, identificarea pericolelor și riscurilor, electricitate statică, atmosfere explozive create de vapori și praf.

**Data aprobării** 13-apr.-2009  
**Data revizuirii** 07-feb.-2017  
**Sumarul revizuirii** Nu există informații disponibile.

**Aceste Norme de tehnica și securitatea muncii sunt conforme cu cerințele Reglementarilor UE No. 1907/2006**

## Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

## Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)





markem·imaje

In accordance with Regulation (EC) No. 1272/2008

## FISA TEHNICA DE SECURITATE

Data aprobării 29-ian.-2016

### Secțiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

#### Element de identificare a produsului

Codul produsului 5100-4  
Denumirea produsului 5100-4

#### Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată aditiv  
Utilizări nerecomandate Nu există informații disponibile

#### Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### Societatea

Markem-Imaje  
9, rue Gaspard Monge - BP 110  
26501 Bourg-les-Valence cedex  
France  
Tel: (33) 4 75 75 55 00  
Fax: (33) 4 75 82 98 10  
<http://www.markem-imaje.com>  
E-mail: [sds@markem-imaje.com](mailto:sds@markem-imaje.com)

MARKEM-IMAJE SAS  
9, rue Gaspard Monge - BP 110  
ZA de l'Armailler  
26501 BOURG-LES-VALENCE - FRANCE  
Phone: 04 75 75 55 00  
Fax: 04 75 82 98 10

##### Telefon în caz de urgență

Markem-Imaje : (33) 4 75 75 55 00  
INRS (Orfila): (33) 1 45 42 59 59

### Secțiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### Clasificarea substanței sau a amestecului

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Leziuni severe ale ochilor/iritarea ochilor	Categoria 2 - (H319)
Specific target organ toxicity - single exposure	Categoria 3 - (H336)
Flammable liquids	Categoria 2

#### Clasificare conformă cu Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16

#### R-code(s)

F;R11 - Xi;R36 - R66 - R67

#### Elemente pentru etichetă

Element de identificare a produsului

201-159-0

**Cuvânt de avertizare**

Pericol

**fraze de pericol**

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili

EUH066 - Pode provoca peiele seacă ou gretada, por exposiçao repetida

**Fraze de Precauție - Prevenire**

După manipulare, spălați fața, mâinile și orice suprafață de piele expusă

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceață/vaporii/spray-ul

A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking

Păstrați recipientul închis etanș

Legătură la pământ/conexiune echipotentială cu recipientul și cu echipamentul de recepție

Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/ .? /antideflagrante

Nu utilizați unelte care produc scântei

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice

A se păstra la rece

**Piele**

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș

**OCHI**

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul

**INCENDIU**În caz de incendiu: CO<sub>2</sub>, substanță chimică uscată sau spumă pentru stingere**Inhalare**

ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație

Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine

**Fraze de Precauție - Depozitare**

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș

A se depozita sub cheie

**Alte pericole****Secțiunea 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII****Natura chimică a preparatului**

Substanță.

Denumire chimică	Nr.CE	Nr. CAS	Greutate %	Clasificare	Clasificare GHS	Nr. REACH
MEK	201-159-0	78-93-3	90 - 100	F;R11 Xi;R36 R66 R67	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)	nu există date

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16

#### Secțiunea 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

##### Description of first aid measures

<b>Indicații generale</b>	Call 911 or emergency medical service. Este necesar un examen medical imediat. Se vor arăta aceste norme de protecție medicului. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
<b>Inhalare</b>	Se va ieși la aer curat. Dacă simptomele persistă se va chema un medic. Nu este necesar un examen medical imediat. Se va ieși la aer curat în caz de inhalare accidentală de vapori.
<b>Contact cu pielea</b>	Se va spăla imediat cu foarte multă apă. Nu este necesar un examen medical imediat. Se va spăla imediat cu săpun și multă apă, scoțând toate hainele și încălțăminte contaminată. Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
<b>Contact cu ochii</b>	Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Dacă simptomele persistă se va chema un medic. Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic. Se clătește imediat cu multă apă. Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
<b>Ingerare</b>	Nu este necesar un examen medical imediat. Se va clăti gura. Se va bea multă apă. Nu se vor provoca vărsături. Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconstientă să înghită. Se va consulta un medic.
<b>Protecția responsabililor de prim-ajutor</b>	Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Se va folosi echipament de protecție individual.

##### Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

**Most Important Symptoms/Effects** Nu există informații disponibile

##### Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

**Indicații pentru medici** Tineti victima incalzita si linistita.. Se va trata simptomatologic.

#### Secțiunea 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

##### Mijloace de stingere a incendiilor

##### Produse recomandate pentru stingerea incendiului

produs chimic uscat. Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), apă pulverizată, spumă rezistentă la alcoolii.

##### Slovenia

PRECAUȚIE: Toate aceste produse au un punct de inflamabilitate scăzut

##### Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză



Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul Vaporii se pot deplasa până la sursele de aprindere și se pot reaprinde Majoritatea vaporilor sunt mai grei decât aerul Risc de explozie a vaporilor în interior, în exterior sau în canalizări Substanțele marcate cu un „P” ar putea polimeriza în mod exploziv în caz de încălzire sau implicare într-un incendiu Eliberarea în canalizare poate crea un pericol de incendiu sau de explozie extrem de inflamabil Se vor ține produsul și containerul gol, la distanță de sursele de căldură și foc Pericol de aprindere

#### **Advice for fire-fighters**

**Echipament de protecție și măsuri de Mutați** containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri.  
**prevedere pentru pompieri**

### **Secțiunea 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

#### **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

##### **Măsuri de prevedere individuale**

Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Se va evacua personalul în zone sigure. Se va asigura ventilație adecvată. Se va folosi echipament de protecție individual. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Atenție la întoarcerea flăcării. Se vor lua măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.

Utilizați apa pulverizată pentru a reduce vaporii sau abateți norul de vaporii în deplasarea sa.

##### **Măsuri de prevedere pentru mediu**

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Atenție la vaporii care se acumulează formând concentrații explozive.

#### **Methods and material for containment and cleaning up**

**Metode de stopare a scurgerilor** Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

**Metode de curățire** Se va zăgăzui. Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Se va culege și se va transfera în containere etichetate corespunzător. Se va absorbi cu un absorbant inert. Se vor lua măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.

### **Secțiunea 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

#### **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

##### **Manipulare**

Se va asigura ventilație adecvată. Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Se vor lua măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Se va folosi numai într-o zonă ce conține echipament verificat contra flăcărilor. Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părțile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare. Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer. Se va purta echipament individual de protecție. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

##### **Măsuri de igienă**

În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcămintea.

#### **Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

##### **Depozitare**

Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat și rece. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc răcoros și bine ventilat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va păstra departe de căldură. Se va proteja împotriva luminii.

### **Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

## Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### Parametri de control

Denumire chimică	EU	Marea Britanie	Franta	Spania	Germania
MEK 78-93-3	TWA 200 ppm TWA 600 mg/m <sup>3</sup> STEL 300 ppm STEL 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 899 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 600 mg/m <sup>3</sup>

Denumire chimică	Italia	Portugalia	Olanda	Finlanda	Danemarca
MEK 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 50 ppm TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> H*

Denumire chimică	Austria	Elveția	Polonia	Norvegia	Irlanda
MEK 78-93-3	TWA: 100 ppm TWA: 295 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 590 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 590 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 450 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 75 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 112.5 ppm STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> Sk*

**Nivel la care nu apar efecte (DNEL)** Nu există informații disponibile

**Concentrație la care nu se presupune că apar efecte (PNEC)** Nu există informații disponibile

### Controale ale expunerii

**Măsuri de ordin tehnic** Se va asigura ventilație adecvată. Se va folosi echipament rezistent la explozii.

### Echipament de protecție a personalului

**Protecție pentru ochi/față** ochelari de protecție perfect adecvați. mască de protecție a feței.  
**Protecția mâinilor** Se vor purta mănuși de protecție. mănuși impermeabile din cauciuc butilic.  
**Protecția pielii și a corpului** ghețe antistatice. Se va purta îmbrăcăminte împotriva incendiului/rezistentă la flacără. mănuși impermeabile. Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi. Șorț rezistent la produse chimice. șorț.  
**Protecție respiratorie** Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.

**Control al expunerii referitoare la protecția mediului înconjurător** Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică.

## Secțiunea 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Stare fizică</b>	lichid	<b>Culoare</b>	incolor
<b>Miros</b>	solvent		
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nu există informații disponibile		

### Secțiunea 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>pH</u>	<u>Nu există informații disponibile</u>
Punctul de topire/punctul de înghețare	<-85°C / <-121°F	Punct/domeniu de fierbere	>75°C / >167°F
Punct de aprindere	>-9°C / >16°F		
Limita de inflamabilitate în aer			
Limita minimă de inflamabilitate	1.8	Solubility in other solvents	Nu există informații disponibile
Limita maximă de inflamabilitate	11.5	Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile
Temperatură de autoaprindere	>500°C / >932°F	Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile
Vâscozitate cinematică	Nu există informații disponibile		
Proprietăți de întreținere a arderii	Nu există informații disponibile		

#### ALTE INFORMAȚII

Presiune de vapori	13.3 kPa (25 °C)
Densitatea de vapori relativă	>1
Densitate	0.80 (± 0.01) (20 °C)
Solubilitate în apă	parțial solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	log P(o/w) = 0.26

### Secțiunea 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

#### Reactivitate

nu există date

#### Stabilitate chimică

Stabil.

##### Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact   nici unul  
Sensitivity to Static Discharge       da.

#### Posibilitatea de reacții periculoase

##### Polimerizare periculoasă

nu.

##### Reacții potențial periculoase

agenți oxidanți puternici.

##### Condiții de evitat

Căldură, flăcări și scântei.

##### Materiale incompatibile

Incompatibil cu agenți oxidanți. Incompatibil cu acizi tari și baze.

##### Prođuși de descompunere potențial periculoși

nici unul.

## Secțiunea 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### Toxicitate acută

<b>Inhalare</b>	Poate provoca iritația aparatului respirator. Ar putea să fie periculos dacă este inhalat.
<b>Contact cu pielea</b>	Expunerea repetată sau prelungită poate provoca iritația pielii și dermatite, din cauza proprietăților degresante ale produsului.
<b>Contact cu ochii</b>	Iritant pentru ochi. Poate provoca leziuni oculare ireversibile.
<b>Ingerare</b>	Poate fi nociv prin ingerare. Ingerarea poate provoca iritația mucoaselor.

### Informații legate de componente

Denumire chimică	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Inhalare
MEK	2737 mg/kg ( Rat )	= 6480 mg/kg ( Rabbit ) = 5000 mg/kg ( Rabbit )	= 11700 ppm ( Rat ) 4 h

### Toxicitate cronică

Expunerea repetată sau prelungită poate provoca iritația a ochilor și a pielii. Expunerea repetată sau prelungită la solvenți poate provoca leziuni ale creierului și sistemului nervos. Se vor evita expunerile repetate.

### Informații suplimentare

Se va evita expunerea femeilor însărcinate în primele luni de sarcină.

## Secțiunea 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### Biodegradare

Some ingredients of this material have some potential to biodegrade, but most ingredients have a limited potential to biodegrade or have not been tested.

Denumire chimică	Nr. CAS	log Pow	Toxicitate asupra algelor	Toxicitate pentru microorganismele	German Water Class (VwVwS) Annex 2
MEK	78-93-3	0.29			150

Denumire chimică	Nr. CAS	Daphnia magna	Toxicitate pentru pești
MEK	78-93-3	520: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 4025 - 6440: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 5091: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	3130 - 3320: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through

## Secțiunea 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### Metode de tratare a deșeurilor

**Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate** Se va elimina în conformitate cu reglementările locale

## Secțiunea 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

### IMDG/IMO

14.1. Nr. ONU	UN1193
14.2. Nume corect de expediere	Methyl ethyl ketone
14.3. Clasă de pericol	3
14.4. Grup de ambalaje	II
14.5. Poluant marim	nici unul.
Ghid de Urgență (EmS)	F-E, S-D

### ADR

14.1. Nr. ONU	UN1193
14.2.	
Nume corect de expediere	Methyl ethyl ketone
14.3. Clasă de pericol	3
14.4. Grup de ambalaje	II
Cod de clasificare	F1

### IATA

14.1. Nr. ONU	UN1193
14.2. Nume corect de expediere	Methyl ethyl ketone
14.3. Clasă de pericol	3
14.4. Grup de ambalaje	II

## Secțiunea 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

In accordance with Regulation (EC) No. 1272/2008

### Inventarieri internaționale

TSCA – Lista United States Toxic Substances Control Act, Secțiunea 8(b)  
 DSL/NDL – Lista substantelor de uz casnic /Lista substantelor de uz non-casnic în Canada  
 EINECS/ELINCS - Inventarul european al substantelor chimice existente introduse pe piața /Lista europeană a substantelor chimice notificate  
 ENCS - Lista oficială a substantelor chimice existente și a celor noi în Japonia  
 IECSC - Lista oficială a substantelor chimice în China  
 ENCS - Lista oficială a substantelor chimice existente și a celor evaluate în Coreea  
 PICCS - Lista oficială a substantelor chimice în Filipine  
 AICS - Lista oficială a substantelor chimice în Australia

### Evaluarea securității chimice

## Secțiunea 16: ALTE INFORMAȚII



---

### **Secțiunea 16: ALTE INFORMAȚII**

#### **Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate**

**Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3**

R11 - Foarte inflamabil

R66 - Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii

R67 - Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală

R36 - Iritant pentru ochi

**Data aprobării** 29-ian.-2016

**Cauza reviziei** Toți

**Aceste Norme de tehnica și securitatea muncii sunt conforme cu cerințele Reglementările UE No. 1907/2006**

**Sfârșitul Normelor de Tehnica și Securitatea Muncii**

# SAFETY DATA SHEET

Date of issue/Date of revision : 15 November 2019 Version : 12.05



## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

**Product name** : Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt

**Product code** : 9100M09001-LPRA

**Other means of identification**

Not available.

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

**Product use** : Industrial applications, Used by spraying.

**Use of the substance/mixture** : Coating.

**Uses advised against** : Product is not intended, labelled or packaged for consumer use.

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd  
3 Darlington Road  
Shildon  
Co Durham DL4 2QP  
England  
+44 (0) 1388 772 541

**e-mail address of person responsible for this SDS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

### 1.4 Emergency telephone number

Supplier

+33 (0)2 3553 5400

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Product definition** : Mixture

**Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Aquatic Chronic 3, H412

The product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

See Section 16 for the full text of the H statements declared above.

Code : 9100M09001-LPRA Date of issue/Date of revision : 15 November 2019  
Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt

## SECTION 2: Hazards identification

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

### 2.2 Label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : Flammable liquid and vapour.  
Harmful to aquatic life with long lasting effects.

#### Precautionary statements

Prevention : Wear protective gloves. Wear protective clothing. Wear eye or face protection.  
Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources.  
No smoking.

Response : IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin  
with water.

Storage : Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Disposal : Not applicable.  
P280, P210, P303 + P361 + P353, P403, P235

Hazardous ingredients : Not applicable.

Supplemental label elements : Not applicable.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Not applicable.

#### Special packaging requirements

Containers to be fitted with child-resistant fastenings : Not applicable.

Tactile warning of danger : Not applicable.

### 2.3 Other hazards

Product meets the criteria for PBT or vPvB : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Other hazards which do not result in classification : Prolonged or repeated contact may dry skin and cause irritation.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures : Mixture

Code : 9100M09001-LPRA Date of issue/Date of revision : 15 November 2019  
 Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

Product/ingredient name	Identifiers	% by weight	Classification Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Type
heptan-2-one	REACH #: 01-2119902391-49 EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2,5-dione	EC: 279-242-6 CAS: 79720-19-7	<1.0	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) <b>See Section 16 for the full text of the H statements declared above.</b>	[1]

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs, vPvBs or Substances of equivalent concern, or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

Xylene: Several REACH registrations cover the REACH registered substance with xylene isomers, ethylbenzene (and toluene). The other REACH Registrations include: 01-2119555267-33 reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene, 01-2119486136-34 Aromatic hydrocarbons, C8, 01-2119539452-40 reaction mass of ethylbenzene and xylene.

#### Type

- [1] Substance classified with a health or environmental hazard
- [2] Substance with a workplace exposure limit
- [3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [5] Substance of equivalent concern
- [6] Additional disclosure due to company policy

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

**SUB codes represent substances without registered CAS Numbers.**

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1 Description of first aid measures

- Eye contact** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.

Code : 9100M09001-LPRA Date of issue/Date of revision : 15 November 2019  
Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt

## SECTION 4: First aid measures

**Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

#### Potential acute health effects

**Eye contact** : No known significant effects or critical hazards.  
**Inhalation** : No known significant effects or critical hazards.  
**Skin contact** : Defatting to the skin. May cause skin dryness and irritation.  
**Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

#### Over-exposure signs/symptoms

**Eye contact** : No specific data.  
**Inhalation** : No specific data.  
**Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:  
irritation  
dryness  
cracking  
**Ingestion** : No specific data.

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

**Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.  
**Specific treatments** : No specific treatment.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

**Suitable extinguishing media** : Use dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray (fog) or foam.  
**Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

**Hazards from the substance or mixture** : Flammable liquid and vapour. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion. This material is harmful to aquatic life with long lasting effects. Fire water contaminated with this material must be contained and prevented from being discharged to any waterway, sewer or drain.  
**Hazardous combustion products** : Decomposition products may include the following materials:  
carbon oxides  
sulfur oxides  
halogenated compounds  
metal oxide/oxides

### 5.3 Advice for firefighters

**Special precautions for fire-fighters** : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Code : 9100M09001-LPRA Date of issue/Date of revision : 15 November 2019  
Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt

## SECTION 5: Firefighting measures

**Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

**For non-emergency personnel** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Shut off all ignition sources. No flares, smoking or flames in hazard area. Avoid breathing vapour or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

**For emergency responders** : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

**6.2 Environmental precautions** : Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air). Water polluting material. May be harmful to the environment if released in large quantities.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

**Small spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Dilute with water and mop up if water-soluble. Alternatively, or if water-insoluble, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

**Large spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Approach the release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilt product.

**6.4 Reference to other sections** : See Section 1 for emergency contact information.  
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.  
See Section 13 for additional waste treatment information.

## SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

### 7.1 Precautions for safe handling

**Protective measures** : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Do not ingest. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid breathing vapour or mist. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Do not enter storage areas and confined spaces unless adequately ventilated. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use.

**Code** : 9100M09001-LPRA **Date of issue/Date of revision** : 15 November 2019  
**Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt**

## SECTION 7: Handling and storage

Store and use away from heat, sparks, open flame or any other ignition source. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Use non-sparking tools. Take precautionary measures against electrostatic discharges. To avoid fire or explosion, dissipate static electricity during transfer by earthing and bonding containers and equipment before transferring material. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.

### Advice on general occupational hygiene

: Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

: Store between the following temperatures: 5 to 35°C (41 to 95°F). Store in accordance with local regulations. Store in a segregated and approved area. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Eliminate all ignition sources. Separate from oxidizing materials. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. See Section 10 for incompatible materials before handling or use.

### 7.3 Specific end use(s)

See Section 1.2 for Identified uses.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

### 8.1 Control parameters

#### Occupational exposure limits

Product/ingredient name	Exposure limit values
heptan-2-one	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 8/2018). Absorbed through skin.</b> STEL: 475 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 237 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.
xylene	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 8/2018). Absorbed through skin.</b> STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.

**Recommended monitoring procedures** : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482



Code : 9100M09001-LPRA Date of issue/Date of revision : 15 November 2019  
 Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

(Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

### DNELs

Product/ingredient name	Type	Exposure	Value	Population	Effects
heptan-2-one                xylene	DNEL	Long term Oral	23.32 mg/kg bw/day	General population	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	23.32 mg/kg bw/day	General population	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	54.27 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	84.31 mg/m <sup>3</sup>	General population	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	394.25 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
	DNEL	Short term Inhalation	1516 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
	DNEL	Short term Inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>	General population	Systemic
	DNEL	Short term Inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>	General population	Local
	DNEL	Long term Dermal	125 mg/kg bw/day	General population	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	65.3 mg/m <sup>3</sup>	General population	Systemic
	DNEL	Long term Oral	12.5 mg/kg bw/day	General population	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	221 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
	DNEL	Short term Inhalation	442 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	221 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Local
	DNEL	Short term Inhalation	442 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Local
DNEL	Long term Dermal	212 mg/kg bw/day	Workers	Systemic	

### PNECs

Product/ingredient name	Type	Compartment Detail	Value	Method Detail
heptan-2-one                xylene	-	Fresh water	0.0982 mg/l	Assessment Factors
	-	Marine water	0.00982 mg/l	Assessment Factors
	-	Fresh water sediment	1.89 mg/kg	Equilibrium Partitioning
	-	Marine water sediment	0.189 mg/kg	Equilibrium Partitioning
	-	Sewage Treatment Plant	12.5 mg/l	Assessment Factors
	-	Soil	0.321 mg/kg	Equilibrium Partitioning
	-	Fresh water	0.327 mg/l	-
	-	Marine water	0.327 mg/l	-
	-	Sewage Treatment Plant	6.58 mg/l	-
	-	Fresh water sediment	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Marine water sediment	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Soil	2.31 mg/kg	-

### 8.2 Exposure controls

#### Appropriate engineering controls


: Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. The engineering controls also need to keep gas, vapour or dust concentrations below any lower explosive limits. Use explosion-proof ventilation equipment.



Code	: 9100M09001-LPRA	Date of issue/Date of revision	: 15 November 2019
Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt			

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### Individual protection measures

- Hygiene measures** : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
- Eye/face protection** : Safety glasses with side shields. Use eye protection according to EN 166.
- Skin protection**
- Hand protection** : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Considering the parameters specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are still retaining their protective properties. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers. In the case of mixtures, consisting of several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated. When prolonged or frequently repeated contact may occur, a glove with a protection class of 6 (breakthrough time greater than 480 minutes according to EN 374) is recommended. When only brief contact is expected, a glove with a protection class of 2 or higher (breakthrough time greater than 30 minutes according to EN 374) is recommended. The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.
- Gloves** :  For prolonged or repeated handling, use the following type of gloves:  
Recommended: PVC, butyl rubber, neoprene, natural rubber (latex), polyvinyl alcohol (PVA), Viton®  
May be used: nitrile rubber
- Body protection** : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. When there is a risk of ignition from static electricity, wear anti-static protective clothing. For the greatest protection from static discharges, clothing should include anti-static overalls, boots and gloves. Refer to European Standard EN 1149 for further information on material and design requirements and test methods.
- Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
- Respiratory protection** : Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator. If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators. Use a properly fitted, air-purifying or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary. Wear a respirator conforming to EN140. Filter type: organic vapour (Type A) and particulate filter P3
- Environmental exposure controls** : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

<b>Code</b> : 9100M09001-LPRA	<b>Date of issue/Date of revision</b> : 15 November 2019
<b>Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt</b>	

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

<b>Physical state</b>	: Liquid.
<b>Colour</b>	: Grey.
<b>Odour</b>	: Characteristic.
<b>Odour threshold</b>	: Not available.
<b>pH</b>	: insoluble in water.
<b>Melting point/freezing point</b>	: May start to solidify at the following temperature: <-20°C (<-4°F) This is based on data for the following ingredient: heptan-2-one. Weighted average: -32.02°C (-25.6°F)
<b>Initial boiling point and boiling range</b>	: >37.78°C
<b>Flash point</b>	: Closed cup: 33°C
<b>Evaporation rate</b>	: Highest known value: 0.77 (xylene) Weighted average: 0.4 compared with butyl acetate
<b>Flammability (solid, gas)</b>	: liquid
<b>Upper/lower flammability or explosive limits</b>	: Greatest known range: Lower: 0.8% Upper: 6.7% (xylene)
<b>Vapour pressure</b>	: Highest known value: 0.9 kPa (6.9 mm Hg) (at 20°C) (heptan-2-one). Weighted average: 0.9 kPa (6.75 mm Hg) (at 20°C)
<b>Vapour density</b>	: Highest known value: 3.9 (Air = 1) (heptan-2-one). Weighted average: 3.87 (Air = 1)
<b>Relative density</b>	: 1.6
<b>Solubility(ies)</b>	: Insoluble in the following materials: cold water.
<b>Partition coefficient: n-octanol/ water</b>	: Not applicable.
<b>Auto-ignition temperature</b>	: Lowest known value: 393°C (739.4°F) (heptan-2-one).
<b>Decomposition temperature</b>	: Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7).
<b>Viscosity</b>	: Kinematic (room temperature): >4 cm <sup>2</sup> /s Kinematic (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s
<b>Viscosity</b>	: 60 - 100 s (ISO 6mm)
<b>Explosive properties</b>	: The product itself is not explosive, but the formation of an explosible mixture of vapour or dust with air is possible.
<b>Oxidising properties</b>	: Product does not present an oxidizing hazard.

### 9.2 Other information

No additional information.

## SECTION 10: Stability and reactivity

<b>10.1 Reactivity</b>	: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
<b>10.2 Chemical stability</b>	: The product is stable.
<b>10.3 Possibility of hazardous reactions</b>	: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

Code : 9100M09001-LPRA Date of issue/Date of revision : 15 November 2019  
 Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt

## SECTION 10: Stability and reactivity

**10.4 Conditions to avoid** : When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products.  
 Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

**10.5 Incompatible materials** : Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

**10.6 Hazardous decomposition products** : Depending on conditions, decomposition products may include the following materials: carbon oxides sulfur oxides halogenated compounds metal oxide/oxides

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
heptan-2-one	LC50 Inhalation Vapour	Rat	16.7 mg/l	4 hours
	LD50 Dermal	Rabbit	10.206 g/kg	-
	LD50 Oral	Rat	1.6 g/kg	-
xylene	LD50 Dermal	Rabbit	>1.7 g/kg	-
	LD50 Oral	Rat	4.3 g/kg	-
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2,5-dione	LD50 Oral	Rat	2 g/kg	-

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

#### Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Oral	11560 mg/kg
Dermal	49924.11 mg/kg
Inhalation (vapours)	97.17 mg/l

#### Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
xylene	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 500 mg	-

#### Conclusion/Summary

**Skin** : There are no data available on the mixture itself.

**Eyes** : There are no data available on the mixture itself.

**Respiratory** : There are no data available on the mixture itself.

#### Sensitisation

#### Conclusion/Summary

**Skin** : There are no data available on the mixture itself.

**Respiratory** : There are no data available on the mixture itself.

#### Mutagenicity

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

#### Carcinogenicity

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

#### Reproductive toxicity

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

#### Teratogenicity

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

Code : 9100M09001-LPRA Date of issue/Date of revision : 15 November 2019  
 Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt

## SECTION 11: Toxicological information

### Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
heptan-2-one xylene	Category 3 Category 3	Not applicable. Not applicable.	Narcotic effects Respiratory tract irritation

### Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

### Aspiration hazard

Product/ingredient name	Result
xylene	ASPIRATION HAZARD - Category 1

**Information on likely routes of exposure** : Not available.

### Potential acute health effects

- Inhalation** : No known significant effects or critical hazards.
- Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.
- Skin contact** : Defatting to the skin. May cause skin dryness and irritation.
- Eye contact** : No known significant effects or critical hazards.

### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

- Inhalation** : No specific data.
- Ingestion** : No specific data.
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:  
irritation  
dryness  
cracking
- Eye contact** : No specific data.

### Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

#### Short term exposure

- Potential immediate effects** : Not available.
- Potential delayed effects** : Not available.

#### Long term exposure

- Potential immediate effects** : Not available.
- Potential delayed effects** : Not available.

### Potential chronic health effects

Not available.

- Conclusion/Summary** : Not available.
- General** : Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation, cracking and/or dermatitis.
- Carcinogenicity** : No known significant effects or critical hazards.
- Mutagenicity** : No known significant effects or critical hazards.
- Teratogenicity** : No known significant effects or critical hazards.
- Developmental effects** : No known significant effects or critical hazards.
- Fertility effects** : No known significant effects or critical hazards.
- Other information** : Not available.

**Code** : 9100M09001-LPRA **Date of issue/Date of revision** : 15 November 2019  
**Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt**

## SECTION 11: Toxicological information

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
heptan-2-one	Acute LC50 131 mg/l	Fish	96 hours

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

### 12.2 Persistence and degradability

Product/ingredient name	Test	Result	Dose	Inoculum
heptan-2-one	OECD 310	69 % - Readily - 28 days	-	-

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

Product/ingredient name	Aquatic half-life	Photolysis	Biodegradability
heptan-2-one	-	-	Readily
xylene	-	-	Readily

### 12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
heptan-2-one	1.98	-	low
xylene	3.16	7.4 to 18.5	low

### 12.4 Mobility in soil

**Soil/water partition coefficient (K<sub>oc</sub>)** : Not available.

**Mobility** : Not available.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**12.6 Other adverse effects** : No known significant effects or critical hazards.

Code : 9100M09001-LPRA Date of issue/Date of revision : 15 November 2019  
 Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt

## SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

### 13.1 Waste treatment methods

#### Product

**Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

**Hazardous waste** : Yes.

#### European waste catalogue (EWC)

Waste code	Waste designation
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

#### Packaging

**Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

Type of packaging	European waste catalogue (EWC)
Container	15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

**Special precautions** : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapour from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

## 14. Transport information

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN number	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN proper shipping name	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Transport hazard class(es)	3	3	3	3
14.4 Packing group	III	III	III	III
14.5 Environmental hazards	No.	Yes.	No.	No.
Marine pollutant substances	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.

#### Additional information

**ADR/RID** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.2.3.1.5.1.

**Tunnel code** : (D/E)

Code : 9100M09001-LPRA Date of issue/Date of revision : 15 November 2019  
Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt

## 14. Transport information

- ADN** : The product is only regulated as an environmentally hazardous substance when transported in tank vessels. This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.2.3.1.5.1.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
- IATA** : None identified.

**14.6 Special precautions for user** : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

**14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code** : Not applicable.

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

##### Annex XIV - List of substances subject to authorisation

###### Annex XIV

None of the components are listed.

###### Substances of very high concern

None of the components are listed.

**Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles** : Not applicable.

#### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Not listed.

#### Seveso Directive

This product is controlled under the Seveso Directive.

#### Danger criteria

##### Category

P5c

**15.2 Chemical safety assessment** : No Chemical Safety Assessment has been carried out.

## SECTION 16: Other information

Indicates information that has changed from previously issued version.

### Abbreviations and acronyms



Code : 9100M09001-LPRA Date of issue/Date of revision : 15 November 2019  
 Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt

## SECTION 16: Other information

ATE = Acute Toxicity Estimate  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EUH statement = CLP-specific Hazard statement  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration  
 RRN = REACH Registration Number  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
 ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway  
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
 IATA = International Air Transport Association

### [Procedure used to derive the classification according to Regulation \(EC\) No. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classification	Justification
Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 3, H412	On basis of test data Calculation method

### [Full text of abbreviated H statements](#)

H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H312	Harmful in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

### [Full text of classifications \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4, H302	ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4
Acute Tox. 4, H312	ACUTE TOXICITY (dermal) - Category 4
Acute Tox. 4, H332	ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4
Aquatic Acute 1, H400	SHORT-TERM (ACUTE) AQUATIC HAZARD - Category 1
Aquatic Chronic 1, H410	LONG-TERM (CHRONIC) AQUATIC HAZARD - Category 1
Aquatic Chronic 3, H412	LONG-TERM (CHRONIC) AQUATIC HAZARD - Category 3
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATION HAZARD - Category 1
Eye Dam. 1, H318	SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION - Category 1
Eye Irrit. 2, H319	SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION - Category 2
Flam. Liq. 3, H226	FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3
Skin Corr. 1A, H314	SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 1A
Skin Irrit. 2, H315	SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - SINGLE EXPOSURE (Respiratory tract irritation) - Category 3
STOT SE 3, H336	SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - SINGLE EXPOSURE (Narcotic effects) - Category 3

### History

Date of issue/ Date of revision : 15 November 2019

Date of previous issue : 16 October 2019

Prepared by : EHS



<b>Code</b> : 9100M09001-LPRA	<b>Date of issue/Date of revision</b> : 15 November 2019
<b>Abrasion Resist Coating Grey M9001 2Lt</b>	

## SECTION 16: Other information

**Version** : 12.05

### **Disclaimer**

*The information contained in this data sheet is based on present scientific and technical knowledge. The purpose of this information is to draw attention to the health and safety aspects concerning the products supplied by us, and to recommend precautionary measures for the storage and handling of the products. No warranty or guarantee is given in respect of the properties of the products. No liability can be accepted for any failure to observe the precautionary measures described in this data sheet or for any misuse of the products.*

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
1/17

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea produsului: Acetilenă, dizolvată

Identificare suplimentară

Denumirea chimică: Acetylene

Formulă chimică: C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

INDEX-Nr. 601-015-00-0

Nr. CAS 74-86-2

CE-Nr. 200-816-9

Nr. de înregistrare REACH 01-2119457406-36-0010

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

**Utilizari identificate:** Industrial si profesional. Efectuati evaluarea riscurilor inainte de utilizare. Gaz combustibil pentru sudura, taiere, de incalzire, lipire si aplicatii de lipire. Utilizare ca si carburant Utilizat pentru fabricarea componentelor electronice. Utilizarea gazului sau in amestecuri pentru calibrarea echipamentelor de analiza. Utilizarea de gaze ca materie prima in procesele chimice. Formarea de amestecuri cu gaze in recipienti presurizati. Acoperiri metalice cu pistolul de vopsire. Lubrifierea matritelor pentru fabricarea recipientilor din sticla. Utilizarea de catre consumator.

**Utilizari nerecomandate** Gaz combustibil pentru sudura, taiere, de incalzire, lipire si aplicatii de lipire. Pentru informații privind utilizările, contactați furnizorul. Nu sunt suportate alte utilizări decât cele listate mai sus.

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Furnizor**

Linde Gaz Romania SRL  
Str. Avram Imbroane, 9  
RO - 300136 Timisoara

E-mail: office@ro.linde-gas.com

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0740-026026 (24h)**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013  
 Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
 2/17

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

## 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

## Pericole Fizice

Gaz inflamabil	Categoria 1	H220: Gaz extrem de inflamabil.
Gaze sub presiune	Gaz dizolvat	H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
Gaze chimic instabile	Categoria A	H230: Pericol de explozie, chiar și în absența aerului.

## 2.2 Elemente pentru Etichetă



Cuvinte de Avertizare: Pericol

Declarația(ile) de pericol: H220: Gaz extrem de inflamabil.  
 H230: Pericol de explozie, chiar și în absența aerului.  
 H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

## Frază de Securitate

Prevenție:	P202: A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
Răspuns:	P377: Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță. P381: În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere.
Depozitare:	P403: A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
Debarasare si depozitare deseuri:	P501: Eliminați cilindrul numai prin intermediul furnizorului de gaz; cilindrul conține un material poros care în unele cazuri conține azbest.

## 2.3 Alte pericole:

Din motive de siguranță, acetilena este dizolvată într-un solvent, fie acetona (nr. CAS 67-64-1) sau N, N-dimetilformamida (DMF) (nr. CAS 68-12-2). O cantitate mica de solvent (ca impuritate) pot fi preluate în acetilena la utilizare. Concentrația solventului în gaz, care ar putea afecta clasificarea acetilenei, este sub limita.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
3/17**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1 Substanțe**

Denumirea chimica	Acetylene
INDEX-Nr.:	601-015-00-0
Nr. CAS:	74-86-2
CE-Nr.:	200-816-9
Nr. de înregistrare REACH:	01-2119457406-36-0010
Puritate:	100%
	Puritatea substanței în această secțiune este utilizată numai pentru clasificare și nu reprezintă puritatea reală a substanței în starea în care este furnizată, pentru care trebuie consultate alte documente.
Marcă:	-

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

**General:** În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

<b>Inspirația:</b>	În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.
<b>Contact ocular:</b>	Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.
<b>Contact cu Pielea:</b>	Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.
<b>Ingerarea:</b>	Ingerarea nu este considerată ca posibilă cale de expunere.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:** Stop respirator.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

<b>Pericole:</b>	Nimic.
<b>Tratament:</b>	Nimic.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936

Data ultimei revizii: 12.02.2019

4/17

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Pericole Generale în caz de Incendiu:** Căldura poate provoca explozia containerelor.

## 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare:** Pulverizare cu apă sau aburi. Pulbere uscată. Spumă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:** Dioxid de carbon.

## 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Focul sau căldura excesivă pot genera produși de descompunere periculoși. În cazul implicării într-un incendiu, acetilena poate începe să se descompună, disociindu-se în elementele sale constitutive, adică hidrogen și carbon. Reacția de descompunere este exotermă și produce căldură. Buteliile de acetilenă sunt proiectate să rețină și să inhibe descompunerea acetilenei, dar cu toate acestea, totuși, în lipsa controlului, descompunerea poate duce la spargerea buteliei. Ca urmare a descompunerii acetilenei în butelie, acetilena poate continua să fie un pericol chiar după stingerea incendiului extern, necesitând astfel proceduri operaționale specifice.

**Produși de ardere periculoși:** Dacă este implicat într-un incendiu, pot fi generate următoarele fumuri toxice și/sau corozive, prin descompunere termică: Carbon Monoxide

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor:** În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Nu stingeți flăcările la nivelul scurgerii deoarece există posibilitatea re-aprinderii explozive necontrolate. Continuați stropirea cu apa dintr-o poziție protejată până când recipientul rămâne rece. Utilizați substanțe de stingere. Izolați sursa de foc sau lasați focul să ardă. Buteliile cu acetilenă care au fost încălzite, deteriorate de incendiu sau supuse la un retur de flacără, nu trebuie să fie deplasate până nu s-a demonstrat că nu a avut loc nicio descompunere a acetilenei în butelie. Buteliile de acetilenă trebuie răcite prin stropire cu apă și în jurul acestora trebuie demarcată o zonă de pericol. Răcirea cu apă trebuie continuată timp de cel puțin o oră. După minim o oră de răcire cu apă, trebuie verificată temperatura buteliei pentru a vedea dacă aceasta a fost răcită efectiv. Răcire efectivă înseamnă aducerea temperaturii peretelui buteliei la temperatura ambientală. Pentru a putea stabili dacă peretele buteliei a fost efectiv răcit, trebuie recurs la „testul de umectare” și/sau instalații de imagistică termică. După ce s-a reușit răcirea efectivă a peretelui buteliei, răcirea cu apă trebuie întreruptă. Butelia nu trebuie mutată timp de încă o oră, iar în acest timp, la fiecare 15 minute trebuie controlată temperatura peretelui buteliei. Dacă se observă o creștere a temperaturii, este necesară încă o oră suplimentară de răcire cu apă înainte de a verifica din nou temperatura. Dacă temperatura peretelui buteliei se menține la temperatura ambientală timp de o oră fără să fie răcită cu apă, și nu se constată scăpări de gaz, butelia poate fi mutată.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936

Data ultimei revizii: 12.02.2019

5/17

**Echipamentul de protecție special destinat pompierilor:**

Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA).

Ghid: EN 469:2005: Imbracaminte de protecție pentru pompieri. Cerinte de performanta pentru imbracaminta de protecție pentru stingerea incendiilor. EN 15090 Incaltaminte pentru pompieri. EN 659 Manusi de protecție pentru pompieri. EN 443 Casti pentru stingerea incendiilor in cladiri si alte structuri. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu masca completa - Cerinte, incercari, marcare.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:**

Evacuați zona. Asigurați o ventilație adecvată. Luați în considerare riscul de atmosfere potențial explozive. În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere. Monitorizați concentrația produsului eliberat. Impiedicați patrunderea în canalizări, subsoluri și rampe, sau în orice loc în care acumularea poate fi periculoasă. Purtați aparat de respirat autonom la intrarea într-o zonă în care atmosfera nu este dovedită a fi sigură. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu masca completa - Cerinte, incercari, marcare.

**6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător:**

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Asigurați o ventilație adecvată. Eliminați sursele de aprindere.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:**

A se vedea, de asemenea, secțiunile 8 și 13.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936

Data ultimei revizii: 12.02.2019

6/17

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936

Data ultimei revizii: 12.02.2019

7/17

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

Manipularea gazelor sub presiune trebuie să se facă numai de către persoanele care au experiența și sunt instruite în mod adecvat. Se vor utiliza numai echipamentele specificate ca fiind adecvate pentru acest produs, la temperatura și presiune prescrisă. Purjați sistemul cu gaz inert, uscat (de exemplu heliu sau azot) înainte de introducerea produsului și atunci când sistemul este scos din serviciu. Inertizați instalația (eliminați aerul) înainte de introducerea gazului. Containerele care conțin sau au conținut substanțe inflamabile sau explozive nu trebuie plasate în mediu inertizat cu dioxid de carbon lichid. Evaluați riscul pe care îl implică atmosfera potențial explozivă și necesitatea utilizării unor echipamente adecvate, adică anti-deflagrație. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. A se păstra departe de orice surse de inițiere (inclusiv descărcări electrostatice). Asigurați împănțarea echipamentului și al echipamentului electric folosit în atmosferele explozive. Nu utilizați unelte care produc scântei. A se studia instrucțiunile de manipulare de la furnizor.

Manipularea substanței trebuie să se facă în conformitate cu normele de bună igienă industrială și cu procedurile de siguranță. Asigurați-vă că sistemul a fost (sau este, în mod regulat) verificat pentru detectarea scurgerilor, înainte de utilizare. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice; nu le țarați, rostogoliți, glisați sau scapați pe jos. Nu înlăturați și nu jucați etichetele furnizate de către furnizor pentru identificarea conținutului containerului. Când mutați containerele, chiar pe distanțe scurte, utilizați un echipament adecvat, de exemplu un carucior cu roțile, o platformă acționată manual, un elevator etc. Asigurați cilindrii în permanență în poziție verticală, închideți toate valvele atunci când nu se află în uz. Asigurați o ventilație adecvată. Se va evita patrunderea apei în recipient. Se va evita recircularea produsului în recipient. Se va evita patrunderea apei, acizilor sau alcalilor. A se păstra recipientul la temperaturi sub 50C în locuri bine ventilate. Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea containerelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se depozita în conformitate cu. Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lăsați capacele de protecție a valvei în poziție până când containerul este fixat de un perete sau un banc, sau este plasat pe un rasteș pentru containere, și este gata pentru utilizare. Valvele deteriorate trebuie să fie imediat raportate furnizorului. Închideți valva containerului după fiecare utilizare și atunci când acesta este gol, chiar dacă este conectat, în continuare, la echipament. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați valvele containerului sau dispozitivele de evacuare de siguranță. Puneți la loc capacele sau dopurile pentru orificiile valvelor și capacele containerului, acolo unde sunt furnizate, imediat după deconectarea containerului de la echipament. Mențineți orificiile valvelor containerului în stare curată, fără contaminanți, în special ulei și apă. Dacă utilizatorul întâmpină vreo dificultate în operarea valvei containerului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul. Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-un container în altul. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Se va evita patrunderea apei, acizilor sau alcalilor. Se poate acumula solvent în sistemele de conducte. Pentru operațiunile de întreținere, utilizați manși și ochelari de protecție cu rezistență chimică adecvată. La butelii trebuie să fie montate numai echipamente prevăzute cu mijloace adecvate de prevenire a „returului de flacără”. Șocul mecanic în sine asupra unei butelii de acetilenă rece nu poate iniția descompunerea. Pentru informații suplimentare privind utilizarea în condiții de siguranță se va vedea "Codul de bune practici: Acetilenă" EIGA IGC Doc 123.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
8/17

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:**

Toate echipamentele electrice din zona de depozitare trebuie să fie compatibile cu riscul pe care îl implică atmosfera potențial explozivă. A se depozita separat de gaze oxidante sau alți oxidanți. Containerele nu trebuie depozitate în locuri în care este probabilă facilitarea coroziunii. Containerele depozitate trebuie să fie verificate periodic, pentru evaluarea stării generale și pentru a detecta eventualele scurgeri. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Depozitați containerele într-un loc ferit de riscul de incendiu și la distanță de sursele de căldură și aprindere. A se păstra departe de materiale combustibile. Cilindrii cu acetilena trebuie depozitați în poziție verticală. Dacă un cilindru a fost depozitat în poziție orizontală, acesta trebuie să stea în poziție verticală timp de cel puțin 1 oră înainte de utilizare. Aceasta va permite acetonei să se re-distribue în masa poroasă.

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):**

Nimic.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

**8.1 Parametri de Control**

**Valori Limită de Expunere Profesională**

Niciuna dintre componente nu are limite de expunere atribuite.

**Valori DNEL**

Component critic	Tip	Valoare	Observatii
Acetylene	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	2500 ppm	-
	Muncitor - inhalativ, de scurta durata - sistemic	2500 ppm	-

**Valori PNEC**

Component critic	Tip	Valoare	Observatii
Acetylene			PNEC indisponibil.

**8.2 Controale ale expunerii**

**Controale tehnice corespunzătoare:**

Luati în considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitățile de întreținere. Asigurați ventilație adecvată. Asigurați ventilație de evacuare locală sau generală adecvată. Mențineți concentrațiile la valori semnificativ sub limitele inferioare de explozie. Trebuie utilizate detectoare de gaz atunci când pot fi eliberate gaze sau vapori inflamabili(i). Asigurați ventilație adecvată, inclusiv extracție locală adecvată, pentru a vă asigura că nu sunt depășite limitele de expunere profesională stabilite. Instalațiile sub presiune trebuie regulat verificate privind eventuale scurgeri. Produs ce trebuie manipulat într-un sistem închis. Utilizați numai instalații cu etanșitate permanentă (de exemplu, conducte sudate). A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
9/17

## Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

<b>Informații generale:</b>	Trebuie să fie efectuată o evaluare a riscului și rezultatele acesteia trebuie comunicate în fiecare zonă de lucru, în scopul evaluării riscurilor legate de utilizarea produsului și al selectării EPP care sunt corespunzătoare riscului relevant. Trebuie avute în vedere următoarele considerații. Se va păstra la îndemână aparatul de respirat autonom, pentru situații de urgență. Echipamentul individual de protecție pentru corp, trebuie să fie selectat pe baza operațiilor efectuate la locul de muncă și riscurilor implicate. Consultați reglementările locale în privința restricțiilor pentru emisiile în atmosferă. Consultați secțiunea 13 pentru metodele specifice de tratare a deșeurilor gazoase. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.
<b>Protecția ochilor/feței:</b>	Protecția feței, ochelari sau ecran facial, conform SR EN 166 trebuie purtate pentru a evita expunerea la stropirea cu lichid. Purtati ochelari de protecție EN 166 atunci când se utilizează gaze. Ghid: EN 166 Protecția ochilor.
<b>Protecția pielii</b> <b>Protecția Mâinilor:</b>	Purtati manusi de protecție când manipulați buteliile de gaz. Ghid: EN 388 Manusi de protecție împotriva riscurilor mecanice.
<b>Protecția corpului:</b>	Purtați îmbrăcăminte rezistentă la foc sau ignifugă. Ghid: ISO/TR 2801:2007 îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și flăcărilor -- Recomandări generale privind selectarea, îngrijirea și utilizarea îmbrăcămintii de protecție.
<b>Altele:</b>	Purtati incaltaminte de protecție când manipulați buteliile de gaz. Ghid: EN ISO 20345 Echipament de protecție personală. Incaltaminte de protecție.
<b>Protecție respiratorie:</b>	Nu este necesar.
<b>Pericole termice:</b>	Nu sunt necesare măsuri de precauție speciale.
<b>Măsuri de igienă:</b>	Nu sunt necesare măsuri specifice de gestionare a riscului, în afara normelor de bună igienă industrială și a procedurilor de siguranță. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.
<b>Controlul expunerii mediului:</b>	Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FTS.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

## 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Prezentare :

Stare de agregare:

Gaz

Formă:

Gaz dizolvat

Culoare:

Incolor

Miros:

Miros de usturoi

Prag de sensibilitate al mirosului:

Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
10/17

pH:	supraexpunerii. nefolosibil.
Punct de topire:	-80,7 °C Rezultat experimental, studiu principal
Punct de fierbere:	-84,7 °C (101,3 hPa) Rezultat experimental, studiu principal
Punct de sublimare:	nefolosibil.
Temperatură critică (°C):	35,0 °C
Punct de aprindere:	Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase.
Rata de evaporare:	Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase.
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Gaz inflamabil.
Limită de inflamabilitate – Superioară (%):	99,99 %(V) Rezultat experimental, studiu principal
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%):	2,3 %(V)
Presiunea vaporilor:	4.535 kPa (22 °C) Rezultat experimental, studiu principal
Densitatea vaporilor (aer=1):	0,91 AIR=1
Densitate relativă:	0,6208 (-82 °C)
Solubilitate/solubilități	
Solubilitate în apă:	1.200 mg/l (25 °C)
Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):	0,37
Temperatură de autoaprindere:	305 °C Rezultat experimental, studiu principal
Temperatură de dextrupunere:	635 °C
Viscozitate	
Viscozitate cinematica:	Nu există date disponibile.
Viscozitate, dinamica:	0,011 mPa.s
Proprietăți explozive:	Nu este cazul.
Proprietăți oxidante:	nefolosibil.

9.2 ALTE INFORMAȚII: Nimic.

Masa moleculara: 26,02 g/mol (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:	Fara risc suplimentar privind reactivitatea, altele decat cele descrise in subcapitolele de mai jos.
10.2 Stabilitate Chimică:	Stabil in conditii normale.
10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase:	Poate forma o atmosfera potential exploziva in aer. Poate reactiona violent cu oxidantii. Formeaza acetiluri explozive cu cupru, argint si mercur. Nu utilizati aliaje care contin mai mult de 65% cupru.
10.4 Condiții de Evitat:	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Temperatura inalta Presiune inalta Se poate descompune violent la temperatura ridicata si/sau presiune, sau in prezenta unui catalizator.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
11/17

<b>10.5 Materiale Incompatibile:</b>	Aerul și oxidanții. Pentru compatibilitatea materialelor, consultați ultima versiune a ISO-11114. A se evita contactul cu cuprul pur, mercurul, argintul și aliaje cu mai mult de 65% cupru. Nu se vor utiliza aliaje care conțin mai mult de 43% argint. Pentru informații suplimentare privind utilizarea în condiții de siguranță se va vedea "Codul de bune practici: Acetilena" ELGA IGC Doc 123.
<b>10.6 Producși de Descompunere Periculoși:</b>	În condiții normale de depozitare și utilizare, produsele periculoase generate de descompunere nu pot apărea. Dacă este implicat într-un incendiu, pot fi generate următoarele fumuri toxice și/sau corozive, prin descompunere termică: Pot rezulta următorii produși de descompunere. Carbon Monoxide

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale: Nimic.

## 11.1 Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitate acută - Inghitire**  
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate acută - Contactul cu pielea**  
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate acută - Inspirația**  
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Acetylene LOEC: 100000 ppm

**Toxicitate la doze repetate**  
Acetylene LOAEL (Cel mai scăzut nivel de efecte adverse) (Câine(Feminin, Masculin), prin inhalare): 28.700 ppm(m) prin inhalare Referință încrucișată de la substanța de bază (analog structural sau surogat), studiu principal

**Coroziune/Iritație a Pielii**  
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor**  
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie**  
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Mutagenitate asupra Celulelor Germinale**  
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
12/17

<b>Cancerigenitate</b>	
Produs	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
<b>Toxicitate pentru reproducere</b>	
Produs	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
<b>Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere</b>	
Produs	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
<b>Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată</b>	
Produs	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
<b>Pericol prin Aspirare</b>	
Produs	Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

## 12.1 Toxicitate

<b>Toxicitate acută</b>	
Produs	Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.
<b>Toxicitate acută - Pește</b>	
Acetylene	LC 50 (Diverse, 96 o): 545 mg/l Observatii: QSAR <*** Phrase language not available: [ RO ] CUST - ARI015000007069 ***>
<b>Toxicitate acută - Nevertebrate Acvatice</b>	
Acetylene	EC 50 (Daphnia magna, 48 o): 242 mg/l
<b>Toxicitate pentru microorganisme</b>	
Acetylene	EC 50 (Algă, 72 o): 57 mg/l

## 12.2 Persistență și Degradabilitate

<b>Produs</b>	Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..
<b>Biodegradare</b>	
Acetylene	50 % (3 z) Detectat în apă. <*** Phrase language not available: [ RO ] CUST - ARI015000007069 ***>

## 12.3 Potențial de Bioacumulare

<b>Produs</b>	Produsul în cauză este de așteptat să se biodegradeze și nu este de așteptat să persiste în mediu acvatic pe perioade lungi.
<b>Factor de Bioconcentrare (FBC)</b>	
Acetylene	Factor de Bioconcentrare (FBC): 3 Sediment acvatic <*** Phrase language not available: [ RO ] CUST - ARI015000007069 ***>

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
13/17

## 12.4 Mobilitate în Sol

## Produs

Din cauza volatilitatii sale ridicate, produsul este improbabil sa provoace poluarea solului sau poluarea apei.

## 12.5 Rezultatele evaluării PBT și

## vPvB

## Produs

Neclasificat ca PBT sau vPBT.

## 12.6 Alte Efecte Adverse:

Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

## 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

## Informații generale:

A nu se evacua in locuri unde acumularile pot deveni periculoase. Consultati furnizorul pentru recomandari specifice. A nu se evacua in locurile unde exista riscul de formare a amestecurilor explozive cu aerul. Gazul rezidual va fi ars prin directionare spre un arzator prevazut cu opritor de flacara. Eliminați cilindrul numai prin intermediul furnizorului de gaz; cilindrul conține un material poros care în unele cazuri conține azbest.

## Metode de evacuare:

Se va vedea codul de practica al EIGA (Doc.30 "Eliminarea gazelor", disponibil la <http://www.eiga.org>) pentru mai multe indrumari privind metode de eliminare adecvate. A se contacta furnizorul pentru returnarea buteliei. Îndepărtarea, tratarea sau eliminarea pot face obiectul legislației naționale, statale sau locale.

Coduri ale deșeurilor în Europa

## Container:

16 05 04\*: butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu continut de substante periculoase

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

## ADR

14.1 Numărul ONU:	UN 1001
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	ACETYLENE, DISSOLVED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.1
Nr. pericol (ADR):	239
Cod restricție tunel:	(B/D)
14.4 Grupul de Ambalare:	–
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	–

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
14/17

## RID

14.1 Numărul ONU:	UN 1001
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție	ACETYLENE, DISSOLVED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.1
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

## IMDG

14.1 Numărul ONU:	UN 1001
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	ACETYLENE, DISSOLVED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2.1
Etichet(e):	2.1
Nr. EmS:	F-D, S-U
14.3 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

## IATA

14.1 Numărul ONU:	UN 1001
14.2 Denumirea adecvată a transportului:	Acetylene, dissolved
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:	
Clasă:	2.1
Etichet(e):	2.1
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-
ALTE INFORMAȚII	
Avion de pasageri și marfă:	Interzis.
Numai pentru avioane de transport marfă:	Interzis.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC: nefolosibil

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936

Data ultimei revizii: 12.02.2019

15/17

## Identificare suplimentară:

Se va evita transportul cu vehicule la care cabina nu este separată de platforma pentru marfă. Asigurați-vă că șoferul cunoaște posibilele pericole ale încărcăturii și știe ce are de făcut în cazul unui accident sau a unei urgențe. Înainte de a transporta recipientii asigurați-vă că sunt bine asigurați. Asigurați-vă că robinetul vasului este închis și nu sunt scăpări. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Asigurați ventilare adecvată.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

## 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

## Regulamente UE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 Anexa XVII Lista substanțelor care fac obiectul restricției la introducerea pe piață și utilizare:

Denumirea chimică	Nr. CAS	Concentrație
Acetylene	74-86-2	100%

Directiva 96/82/CE (Seveso III) privind controlul pericolelor de accident major care implică substanțe periculoase:

Denumirea chimică	Nr. CAS	Concentrație
Acetylene	74-86-2	100%

Directiva 98/24/CE referitoare la protecția muncitorilor împotriva riscului legat de agenți chimici la locul de muncă:

Denumirea chimică	Nr. CAS	Concentrație
Acetylene	74-86-2	100%

## Reglementări naționale

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea măsurilor destinate încurajării îmbunătățirilor privind siguranța și sănătatea muncitorilor la locul de muncă transpusă în legislația națională prin Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă. Directiva 89/686/CEE privind echipamentul individual de protecție și Directiva 89/656/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentului individual de protecție la locul de muncă, transpusă în legislația națională prin Hotărârea nr. 1.048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Directiva 94/9/CE privind echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013  
 Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
 16/17

explozive (ATEX). Pot fi utilizate ca aditivi alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementările alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare.

Aceasta Fisa de siguranta a fost produsa in conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830.

15.2 Evaluarea securității chimice:

CSA a fost efectuat.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informații privind revizuirea:

Irelevant.

Referințe principale în literatură și surse de date:

Diverse surse de date au fost utilizate in elaborarea acestei FTS, acestea includ, dar nu sunt exclusive:  
 Agentia pentru substante toxice si de Inregistrare Boli (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).  
 Agentia Europeana pentru Chimie: Ghidul privind intocmirea fiselor tehnice de securitate.  
 Agentia Europeana pentru Chimie: Informatii privind <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx> substantelor inregistrate # cautare  
 Asociatia Europeana a Producatorilor de Gaze Industriale (EIGA) Doc. 169 Ghid pentru clasificare si etichetare.  
 Programul International pentru Securitate Chimica (<http://www.inchem.org/>)  
 ISO 10156:2010 Gaze si amestecuri de gaze - Determinarea potentialului de incendiu si a capacitatii de oxidare pentru selectarea robinetului buteliei.  
 Matheson - Date despre gaze, Editia a 7 a  
 Institutul National pentru Standarde si Tehnology (NIST) Referinta de standard nr. 69.  
 Platforma ESIS (European chemical Substances 5 Information System) al fostului Birou european pentru substante chimice (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).  
 Consiliul European al Industriei Chimice (CEFIC) ERICards.  
 Biblioteca nationala a Statelor Unite ale Americii dedicata datelor de toxicologie medicala TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)  
 Valorile prag (TLV) de la Conferinta americana a igienistilor industriali guvernamentali (ACGIH).  
 Informatii specifice despre substanta de la furnizori.  
 Detaliile furnizate in acest document sunt verificate si pot fi declarate presei.

Formularea frazelor H la punctele 2 și 3

H220 Gaz extrem de inflamabil.  
 H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Informații privind instructajul:

Utilizatorii aparatului de respirat autonom trebuie sa fie antrenati. Asigurati-va ca operatorii au inteles riscul de inflamabilitate.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936

Data ultimei revizii: 12.02.2019

17/17

## Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Flam. Gas 1, H220

Press. Gas Diss. Gas, H280

Chem. Unst. Gas A, H230

## ALTE INFORMAȚII:

Înainte de utilizarea acestui produs într-un proces nou sau experiment, se va efectua un studiu asupra compatibilității acestuia și asupra securității în utilizare. Asigurați ventilație adecvată. Asigurați-vă că sunt respectate toate prescripțiile naționale / teritoriale. Echipamentul se va lega la centura de împănare. Ținând cont de prevederile luate în considerare la întocmirea acestui document, nu va fi acceptată nici un fel de răspundere în cazul unui accident sau unor stricăciuni.

## Data ultimei revizii:

12.02.2019

## Limite de responsabilitate:

Furnizarea acestor informații se face fără nicio garanție. Se consideră că informațiile sunt corecte. Aceste informații trebuie utilizate pentru a face o determinare independentă a metodelor de protecție pentru lucrători și pentru mediul înconjurător.



# Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 12.02.2019

Versiune: 7.0

Imprimat: 12.02.2019

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea:	Acetona TECHNICAL
Produs Nr.:	20063
CAS-numar:	67-64-1
INDEX-Nr.:	606-001-00-8
Nr.-REACH:	01-2119471330-49-XXXX
Alte denumiri:	nu sunt date disponibile

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Intrebuintari identificate relevante:	General chemical reagent
---------------------------------------	--------------------------

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### *Austria*

#### **VWR International GmbH**

Strada	Graumanngasse 7
Cod postal/Loc	1150 Viena
Telefon	+43 (0) 1 97 002 0
Telefax:	+43 (0) 1 97 002 600
E-mail (persoana competenta in domeniu)	SDS@vwr.com

#### **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Telefon	+44 (0) 1270 502894 (CareChem24)
---------	----------------------------------



## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### 2.1.1 Clasificare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol
Lichid inflamabil, Categorie 2	H225
Iritarea ochilor, Categorie 2	H319
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categorie 3, narcotic	H336

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### 2.2.1 Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Pictograme pericole



Cuvânt de avertizare: Pericol

Frazele de pericol	
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P243	Luăți măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/.../dacă nu vă simțiți bine.
P403+P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Alte pericole

nici una/nici unul



## SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Numele substanței	Acetona
Formulă moleculară	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>
Masa moleculară	58,08 g/mol
CAS-numar	67-64-1
Nr. de inregistrare REACH	01-2119471330-49-XXXX
INDEX-Nr.	606-001-00-8

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Informații generale

ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. În caz de pierdere a conștienței puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconștiente sau la apariția de crampe. Îmbracamintea murdară, umezită se schimbă. Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată.

#### Dupa inspirare

Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. Scoateți pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald. La dificultăți în respirație sau oprire a respirației administrați respirație artificială.

#### In caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult apă și săpun. Dezbrăcați imediat îmbracamintea contaminată, imbibată. În caz de reacții ale pielii consultați medicul.

#### Dupa contactul cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul. Protejați ochiul care nu este ranit. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

#### Dupa inghitire

Dupa inghitire clătiți gura cu suficientă apă (numai dacă persoana este conștientă) și solicitați imediat ajutor medical. NU provocați vomă. Nu dați nimic de mâncare sau de băut.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

nu sunt date disponibile

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nu sunt date disponibile

### 4.4 Auto-protectia celui care acorda primul ajutor

Cel care acorda prim-ajutor: să fie atent la autoprotecție!

### 4.5 Indicații pentru medic

nu sunt date disponibile



## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

#### Materiale extinctoare adecvate

Apa pulverizată spray  
ABC-pulbere  
Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Azot

#### Solvent nepotrivit din motive de siguranță

fără restricție

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu pot apărea:  
Monoxid de carbon  
Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

NU încercați să stingeți incendiul atunci când focul a ajuns la explozie.  
Echipament special de protecție la combaterea incendiilor  
Purtarea de mască de gaze autonomă și costum de protecție chimică.

#### Indicații complementare

Apa de stingere nu se va lăsa să curgă la canal sau în ape de suprafață.  
Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.  
Atenție la folosirea dioxidului de carbon în zone închise. Dioxidul de carbon poate să înlocuiască oxigenul.  
Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientelor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.  
În caz de incendiu: evacuați zona.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

În caz de incendiu de proporții și de cantități mari de produs: Puneți persoanele în siguranță.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

O intervenție asupra mediului este de evitat.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Produsul împrăștiat nu îl puneți niciodată în containerele originale în scopul reciclării. Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

### 6.4 Indicații complementare

Înlăturați imediat cantitățile împrăștiate.



## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați:

Inspiratia

Evitarea contactului cu ochi și cu pielea.

Utilizați extractor (laborator).

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

Dacă o absorbție locală nu este posibilă sau este insuficientă, întregul teritoriu de lucru trebuie să fie aerisit suficient tehnic.

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

Măsuri uzuale de protecție și prevenirea incendiilor.

A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Temperatura recomandată de depozitare: 15-25°C

Clasa de depozitare: 3

Păstrați ambalajul închis ermetic și într-un loc bine ventilat. A se păstra/depozita departe de materiale combustibile.

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Ingredient (Denumirea)	Informații privind reglementarea	Tara	Tipul valorilor limita (tara de origine)	Valori limita	Remarcă
Acetona	2000/39/EC	EU	LTV	1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm	
Acetona	Gestis	EU	LTV	1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm	

### 8.2 Controlul expunerii

#### 8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotărilor de protecție personală.

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

#### 8.2.2 Echipament de protecție personală

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. La contactul cu substanțe chimice este permisă numai îmbrăcăminte de protecție chimică cu simbol-CE inclusiv cu patru cifre.

##### *Protecția ochilor/-fetei*

Rame de ochelari cu protecție laterală Normele Industriale Germane/Norme EN: DIN EN 166

Recomandare: VWR 111-0432

##### *Protecția pielii*

La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai manusi de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre.

Manusi de protecție recomandate Normele Industriale Germane/Norme EN: EN ISO 374 În caz ca intenționați să refolosiți manusile, curățați-le înainte de a le scoate și pastrați-le bine ventilate.

Dupa scurt contact manual

Material corespunzator:	NBR (Nitril cauciuc)
Grosimea materialului de manusi:	0,425 mm
Timp de patrundere (durata maxima de purtare):	10 min
Manusi de protectie recomandate:	VWR 112-0971

La contactul manual mai frecvent

Material corespunzator:	Butyl - cauciuc
Grosimea materialului de manusi:	0,50 mm
Timp de patrundere (durata maxima de purtare):	> 480 min
Manusi de protectie recomandate:	VWR 112-1570

*Protectie respiratorie*

Protectie respiratorie este necesara la: formarea de aerosoli sau ceata

Echipament adecvat de protectie respiratorie:	Masca integrala/jumatate/sfert (EN 136/140)
Recomandare:	VWR 111-0206
Material corespunzator:	AXP3
Recomandare:	VWR 111-8932

*Indicatii complementare*

Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. Evitarea contactului cu ochi si cu pielea. Nu mâncăți, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Sa fie pregatit spray pentru ochi si locul unde acesta este pus sa fie marcat vizibil.

**8.2.3** *Controlul expunerii mediului*  
nu sunt date disponibile





## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

(a) aspect	
Stare de agregare:	lichid
Culoare:	incolor
(b) miros:	characteristic
(c) pragul de acceptare a mirosului:	nu sunt date disponibile

#### Date relevante privind siguranța

(d) pH:	5-6 (400 g/l; H <sub>2</sub> O; 20 °C)
(e) punctul de topire/punctul de înghețare:	-95,4 °C
(f) punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	56,2 °C (1013 hPa)
(g) punctul de aprindere:	< -20 °C (closed cup)
(h) viteza de evaporare:	nu sunt date disponibile
(i) inflamabilitatea (solid, gaz):	Lichid și vapori foarte inflamabili.
(j) limita de inflamabilitate sau de explozie	
Limita inferioară de explozie:	2,6 % (v/v)
Limită superioară de explozie:	12,8 % (v/v)
(k) presiunea de vapori:	233 hPa (20 °C)
(l) densitatea vaporilor:	2,01 (20 °C)
(m) densitatea relativă:	0,792 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
(n) solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă (g/L):	soluble (20 °C)
Solubil (g/L) în Ethanol:	nu sunt date disponibile
(o) coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	-0,24 (20 °C)
(p) temperatura de autoaprindere:	465 °C (DIN 51794)
(q) temperatura de descompunere:	nu sunt date disponibile
(r) vâscozitatea	
Viscozitate cinematică:	nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamică:	0,32 mPa*s (20 °C)
(s) proprietăți explozive:	nu aplicabile
(t) proprietăți oxidante:	nu aplicabile

### 9.2 Alte informații

Densitatea în vrac:	nu sunt date disponibile
Index de refracție:	1,3591 (589 nm; 20 °C)
Constanta de disociere electrolitică:	nu sunt date disponibile
tensiune la suprafața:	nu sunt date disponibile
Constanta Henry:	nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.



## 10.2 Stabilitate chimică

The product is chemically stable under standard ambient conditions (room temperature).

## 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Formarea de amestecuri explozibile cu:

Agent de oxidare, tari

Agent reducător, tari

Acid azotic

Triclorometan

Peroxizi

Reactii violente cu:

Alkali (lesii)

Agent de oxidare

Agent reducător

Reactie exoterma cu:

Brom

Clor

## 10.4 Condiții de evitat

Radiatie UV/lumina solara

Temperatura foarte mare

Acest material este combustibil si poate fi aprins de la canicula, scantei, flacari sau alte surse de aprindere (de ex. electricitate statica, echipament mecanic/electric).

## 10.5 Materiale incompatibile

Articole din cauciuc

Articole din plastic

## 10.6 Produse de descompunere periculoase

nu sunt date disponibile

## 10.7 Indicatii complementare

nu sunt date disponibile

# SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

## 11.1 Informații privind efectele toxicologice

### Efecte acute

*Toxicitate acută orală:*

LD50: > 5800 mg/kg - Sobolan - (RTECS)

*Toxicitate dermala acuta:*

LD50: > 20000 mg/kg - Iepuri - (IUCLID)

*Toxicitate inhalativa acuta:*

LC50: > 76 mg/l (4h) - Sobolan



**Iritatie si efect caustic**

*Efect iritant primar pe piele:*

nu aplicabile

*Iritarea ochilor:*

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

*Iritarea cailor respiratorii:*

nu aplicabile

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

In caz de contact cu pielea: nu este sensibilizant

Dupa inspirare: nu este sensibilizant

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Poate provoca somnolență sau amețeală.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

nu aplicabile

**Efectele-CMR (carcinogene, mutagene si de periclitare a reproducerii)  
cancerogenitatea**

Nici o atentionare privind carcinogenitatea la om.

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Nu exista indicii privind mutagenitatea celulelor germinative la om.

**Toxicitate pentru reproducere**

Nu exista indicii privind toxicitatea reproducerii umane.

**Pericol prin aspirare**

nu aplicabile

**Alte efecte adverse**

nu sunt date disponibile

**Indicatii complementare**

nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Ecotoxicitate

**Toxicitatea a pestilor:**

LC50: 8300 mg/l (96 h) - Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8

**Toxicitate dafnia:**

EC50: 18500 mg/l (48 h) - Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130



LC50: 8450 mg/l (48 h) - Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217

**Toxicitate algelor:**

EC50: 7200 mg/l (96 h) - Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)

**Toxicitatea bacteriilor:**

nu sunt date disponibile

## 12.2 Persistență și degradabilitate

nu sunt date disponibile

## 12.3 Potențial de bioacumulare

coeficientul de partiție: n-octanol/apă: -0,24 (20 °C)

## 12.4 Mobilitate în sol:

nu sunt date disponibile

## 12.5 Rezultatele evaluării PTB/vPvB

nu sunt date disponibile

## 12.6 Alte efecte adverse

nu sunt date disponibile

# SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

## 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

### Eliminarea corectă a deșeurilor / Prodos

Înlăturati în condițiile respectării reglementărilor autorităților. Consultați firma de debarasare aprobată competența asupra unei debarasări de deșeurii.

Chei deșeurii produs: 070104

### Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Înlăturati în condițiile respectării reglementărilor autorităților. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

### Indicații complementare

nu sunt date disponibile



## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### Transportul in tara (ADR/RID)

14.1	UN-numar:	1090
14.2	Denumirea oficiala pentru transport:	ACETONĂ
14.3	Clasa(e):	3
	Clasificare:	F1
	Eticheta de pericol:	3
14.4	Grupul de ambalare:	II
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori:	
	Numar de pericol (Numar Kemler):	33
	cod de restrictionare tunel:	D/E

(Se interzice trecerea prin tuneluri categoria D când se transportă vrac sau în cisterne. Se interzice trecerea prin tuneluri categoria E.)

### Transport maritim (IMDG)

14.1	UN-numar:	1090
14.2	Denumirea oficiala pentru transport:	ACETONE
14.3	Clasa(e):	3
	Clasificare:	
	Eticheta de pericol:	3
14.4	Grupul de ambalare:	II
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu
	POLUANT MARIN:	Nu
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori:	
	Grupă de segregare:	-
	EmS-numar	F-E S-D
14.7	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC fara importanta	

### Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-numar:	1090
14.2	Denumirea oficiala pentru transport:	ACETONE
14.3	Clasa(e):	3
	Clasificare:	
	Eticheta de pericol:	3
14.4	Grupul de ambalare:	II
14.5	Precauții speciale pentru utilizatori:	



## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Dispozitii-EU

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale ComisieiText cu relevanță pentru SEE.
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
- Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

#### Reglementari nationale

nu sunt date disponibile

Clasa de periclitare a apei (WGK):                                    usor periculos pentru apa. (WGK 1)

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru aceasta substanta nu a fost efectuata nici evaluarea securității chimice.



## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Abrevieri și acronime

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

### Informatii suplimentare

Indicatii de schimbare: nici una/nici unul

*Informatiile din aceasta foaie informativa de siguranta corespund celor mai noi cercetari stiintifice in momentul tiparii. Informatiile trebuie sa va dea reperele pentru manipularea sigura a produsului numit in aceasta foaie de siguranta in timpul depozitarii, prelucrarii, transportului si neutralizarii. Informatiile nu pot fi transferate asupra altor produse. In situatia in care produsul se amesteca sau se prelucreaza cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.*

# CDM GALVAN SRL

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

### ACID AZOTIC 55%

Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II modificat prin 2015/830/EU

#### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/ amestecului și a societății/ întreprinderii

##### 1.1. Elemente de identificare a produsului

Denumirea produsului: ACID AZOTIC 55%

Cod produs: NIT42

Formula moleculară:  $\text{HNO}_3$ ;

Masa moleculară: 63,01.

##### 1.2. Utilizări relevante ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate

Utilizări relevante identificate:

- Preparat pentru uz industrial;
- Aditiv utilizat în pregătirea suprafețelor;
- Preparat intermediar;
- Aditiv pentru agenții de curățare.

##### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

###### Distribuitor

Identificarea firmei: Str. Joliot Curie Frederic, nr. 22,  
Sector 5, București  
Tel: 021/ 410.32.44; Fax: 021/ 410.32.43  
e-mail: [office@cdmgalvan.ro](mailto:office@cdmgalvan.ro)

##### 1.4. Număr de telefon de urgență:

112 CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ

021/ 410.32.44 (este disponibil numai în timpul orelor de program: 08:00 – 16:00).

#### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

##### 2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

###### 2.1.1. Clasificare conform REGULAMENTULUI (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

- Pentru proprietăți fizice și chimice: Poate fi corosiv pentru metale, cat.1 – H290;
- Pentru efecte asupra sănătății: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor, cat.1A – H314, Toxic în caz de inhalare, cat. 3 – H331; Corosiv pentru căile respiratorii – EUH071;
- Pentru mediu: Neclasificat.

Textul complet al tuturor frazelor va fi descris la Capitolul 16.

##### 2.2. Elemente pentru etichetă Conform REGULAMENTULUI (CE) nr 1272/2008 [CLP]

Pictograme:





**Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II modificat prin 2015/830/EU**

**ACID AZOTIC 55%**

**REVIZIA 5**

**DATA REVIZIEI:13/06/2018**

**Cuvânt de avertizare:** PERICOL!

**Fraze de pericol, H:**

- H272 Poate agrava un incendiu, oxidant;  
H290 Poate fi coroziv pentru metale;  
H331 Toxic în caz de inhalare;  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

**Fraze de precauție, P:**

- P210 A se păstra departe de surse de căldură/ scânteii/ flăcări deschise/ suprafețe încinse. Fumatul interzis.  
P221 Luați toate măsurile de precauție pentru a evita amestecul cu combustibilii.  
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
P303+361+353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.  
P305+351+338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

**Fraze de precauție suplimentare:**

- EUH071** Corosiv pentru căile respiratorii.

### 2.3. Alte pericole

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu REGULAMENTUL (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/ informații privind componenții (ingredientele) din amestecuri

Nr crt	Denumirea componentelor și conc./ domeniul de conc.		Date de identificare			
	Denumirea sau natura chimică	Conc./ domeniul de conc.	Număr INDEX	Număr CAS	Număr EC	Număr de înreg.
1	Acid azotic	55%	007-004-00-1	7697-37-2	231-714-2	-
<b>Acid azotic:</b> <b>Clasificare conform Regulamentului (CE) nr 1272/2008</b> Poate agrava un incendiu, oxidant, cat.3 – H272; Poate fi corosiv pentru metale, cat.1 – H290; Toxic în caz de inhalare, cat.3 – H331; Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor, cat.1A – H314.						

Textul complet al tuturor frazelor va fi descris la Capitolul 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Observații generale:** Îndepărtați persoana afectată de sursa de contaminare.

**În caz de inhalare:** Persoana expusă va fi imediat mutată la aer curat și i se va asigura odihna într-o poziție confortabilă pentru respirație. Se va solicita asistență medicală.

**În caz de ingerare:** I se va da de urgență persoanei afectate să bea o cantitate mare de apă pentru diluarea substanței chimice. Nu se va provoca vomă. Dacă se întâmplă ca persoana afectată să vomite, i se va ține capul mai jos decât poziția stomacului pentru a împiedica intrarea vomei în plămâni. **ATENȚIE! NU FACEȚI O PERSOANĂ INCONȘTIENTĂ SĂ VOMITE SAU SĂ BEA LICHIDE.** Se va solicita asistență medicală.

**În caz de contact cu pielea:** Spălați imediat pielea contaminată cu apă. Se vor îndepărta imediat articolele de îmbrăcăminte care au fost contaminate și se va spăla bine pielea cu apă. Se va solicita asistență medicală imediat.

**În caz de contact cu ochii:** Se vor spăla imediat ochii cu multă apă ținând pleoapele ridicate. Se vor îndepărta lentilele de contact înainte de spălare. Continuați clătirea ochilor cel puțin 15 minute și solicitați asistență medicală de specialitate.

#### **4.2. Cele mai importante simptome și efecte (acute și întârziate)**

**Observații generale:** Consultați secțiunea 11 pentru informații suplimentare privind efectele asupra sănătății umane.

**În caz de inhalare:** Nu sunt specificate simptome și efecte speciale.

**În caz de ingerare:** Nu sunt specificate simptome și efecte speciale.

**În caz de contact cu pielea:** Nu sunt specificate simptome și efecte speciale.

**În caz de contact cu ochii:** Nu sunt specificate simptome și efecte speciale.

#### **4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele medicale necesare**

Se va solicita asistență medicală imediat, în caz de accident, în care este implicată substanța chimică.

### **SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

#### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

**Materiale pentru stingerea incendiilor:** Se vor folosi materiale adecvate pentru izolarea incendiului: apă, dioxid de carbon CO<sub>2</sub>, etc..

#### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanțe sau amestecul în cauză**

**Reacții neobișnuite la incendiu/ explozie:** Atenție! Există riscul de formare gaze toxice și corozive. Nu inhalați gazele produse în incendiu. La ardere se generează un fum gros și înecăcios.

**Compuși periculoși la descompunere:** La descompunere termică sau combustie se pot genera oxizi de azot sau alte gaze sau vapori toxici.

**Pericole speciale:** La incendiu sau la temperaturi ridicate se pot genera oxizi de azot (NO<sub>x</sub>).

#### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

**Procedee speciale de stingere a incendiilor:** A se evita inhalarea fumului creat în incendiu. Stați cu spatele în bătaia vântului pentru a evita inhalarea fumului. Spațiile închise vor fi aerisite înainte de a intra în acestea. Se va evita scurgerea apei de la stingerea incendiului în canalizare sau contaminarea cu aceasta a vreunei surse de apă, prin îndiguirea locului. Dacă există riscul poluării apelor cu substanță vor fi anunțate autoritățile locale.

**Echipament de protecție special pentru pompieri:** Aparat de respirat individual. Echipament complet de protecție.

## **SECȚIUNEA 6: Măsurii împotriva pierderilor accidentale**

### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

La manipularea substanței se va folosi echipament adecvat așa cum este specificat în secțiunea 8 a acestei fișe. A se evita inhalarea vaporilor și contactul cu ochii și pielea. Contactul cu ochii trebuie evitat prin echipament individual adecvat. În cazul în care spațiile nu sunt corespunzător ventilate se va utiliza echipament individual pentru respirație. În caz de scurgeri accidentale, aveți grijă că podeaua sau suprafețele devin alunecoase.

### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Colectați și evacuați scurgerile așa cum este menționat în secțiunea 13 a fișei. A nu se deversa substanța în canalizare, în cursuri de apă sau pe sol. A se evita deversarea în mediul acvatic. Evitați orice evacuare în mediul înconjurător. Colectați apele de spălare contaminate și evacuați-le conform legislației în vigoare.

### **6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățare**

A se folosi echipament adecvat de protecție personală. Dacă este posibil opriți scurgerile de substanță fără a vă pune viața în pericol. Pentru a preveni scurgerile depozitați containerul cu partea deteriorată în sus. A se folosi un material inert, ignifug, pentru a absorbi substanța vărsată și apoi se va curăța zona cu apă. Se va colecta substanța vărsată și se va pune în containere, închise ermetic, care vor fi evacuate conform reglementărilor legale în vigoare. Containerele ce conțin substanța colectată vor fi etichetate conform conținutului și li se va lipi simbolul de risc. Sunt interzise deversările în canalizare, în cursuri de apă sau pe sol. În cazul în care se produce o scurgere de substanță în cantități mari, alertați autoritățile locale.

## **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Nu manipulați ambalajele care sunt deteriorate fără echipament de protecție adecvat. Se va evita orice contact al substanței cu pielea și ochii prin utilizarea echipamentului adecvat. Evitați inhalarea vaporilor/prafului și contactul pielii și a ochilor cu substanța. A se evita consumul de lichide, de alimente și a nu se fuma în timpul manipulării produsului. A se ține cont de normele de igienă la locul de muncă.

### **7.2. Condiții de depozitare**

Substanța se va păstra în containerul original închis ermetic, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. A nu se depozita în apropierea produselor alimentare, a îngreșămintelor și a altor materiale sensibile. A se păstra departe de sursele de căldură, de sursele de aprindere, de materialele inflamabile/ combustibile.

Materiale incompatibile: bazele, substanțele organice și cianurile. În prezența urmelor de oxidare corodează aproape toate tipurile de metale, cu excepția aluminiului și a oțelurilor speciale cromate.

Materiale de ambalare adecvate: Folosiți oțel fără staniu, de preferință, cu un conținut scăzut de carbon, cum ar fi OL304 sau recipiente din material plastic (PVC, PFTE).

**Clasa de depozitare:** Depozitare de substanțe acide.

**Temperatura minimă de depozitare(°C):** 5.

**Temperatura maximă de depozitare(°C):** 35.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/ protecția personală****8.1. Parametrii de control**

Denumire	CAS	EINECS	Indicativ	Valoare limită (8 ore) – mg/m <sup>3</sup>	Valoare limită (15 min) – mg/m <sup>3</sup>
Acid azotic	7697-37-2	231-714-2	Coroziv	-	2,6 mg/m <sup>3</sup>

**Valori limită ale concentrațiilor de ACID AZOTIC – CAS 7697-37-2 (clasificate după REACH):****DNEL (Niveluri Calculate Fara Efect):**

Muncitor profesionist – efecte locale pe termen scurt la INHALARE = 2,6 mg/m<sup>3</sup>.

Muncitor profesionist – efecte locale pe termen lung la INHALARE = 1,3 mg/m<sup>3</sup>.

Consumator – efecte locale pe termen scurt la INHALARE = 1,3 mg/m<sup>3</sup>.

Consumator – efecte locale pe termen lung la INHALARE = 0,65 mg/m<sup>3</sup>.

**8.2. Controlul expunerii****Echipament de protecție:**

**Controlul expunerii ocupaționale:** Asigurați o bună ventilare a spațiilor de lucru.

**Protecția respirației:** Se vor urma recomandările autorităților în domeniu cu privire la standardele de protecție respiratorie în cadrul companiilor.

**Protecția mâinilor:** Se vor purta mănuși de protecție dacă există riscul de contact direct sau stropire cu substanță.

**Protecția ochilor:** Se vor purta ochelari de protecție pentru a preveni orice contact cu ochii.

**Alte măsuri de protecție:** Se vor asigura stații de spălare a ochilor și dușuri de urgență. A se folosi echipament de protecție adecvat pentru a preveni orice posibilitate de contact cu lichidul sau contaminare.

**Măsuri specifice de igienă:** După încheierea programului de lucru, personalul va trebui să se spele bine pe mâini, dar și înainte de a mânca, bea, fuma sau a folosi toaleta. Se va spăla imediat pielea care s-a udat sau a fost contaminată. A se îndepărta de urgență orice articol de îmbrăcăminte permeabil care a fost contaminat. Mâncatul, fumatul și sursele de apă sunt interzise în imediata apropiere a zonei de lucru.

**Măsuri specifice de protecția mediului:** Păstrați containerul închis ermetic atunci când nu este utilizat. Deșeurile de substanță și recipientele goale trebuie tratate ca și deșeuri periculoase conform reglementărilor legale în vigoare.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

<b>Aspect/stare fizică:</b>	lichid;	<b>Culoare:</b>	incolor spre galben;
<b>Miros:</b>	înțepător;	<b>Limită miros:</b>	0,75-2,5 mg/m <sup>3</sup> ;
<b>Punct de îngheț:</b>	- 41°C.	<b>Punct inițial de fierbere:</b>	83°C
<b>Densitatea relativă:</b>	1400 kg/L	<b>pH:</b>	<1 unități
<b>Vâscozitate:</b>	0.75 mPa.s (25°C).	<b>Presiune de vapori:</b>	6.1 kPa (20°C).
<b>Solubilitate:</b>	solubil.		

## **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

### **10.1. Reactivitate**

Acidul azotic este un agent oxidant puternic.

### **10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condiții de temperatură normală și când este manipulat și depozitat conform recomandărilor.

### **10.3. Posibilitatea de a da reacții periculoase**

Reacționează exoterm cu apa. Reacționează violent cu agenții reducători, bazele tari, materialele organice, clorurile și metalele. În contact cu metalele generează hidrogen, care în contact cu aerul poate genera amestecuri explozive. Coroziv pentru ciment.

### **10.4. Condiții de evitat**

Evitați expunerea substanței la surse de căldură sau temperaturi ridicate pentru prevenirea formării de gaze toxice și deteriorarea containerelor.

### **10.5. Materiale incompatibile**

Materialele combustibile, substanțele organice, agenții reducători, substanțele alcaline, pudra metalică, hidrogen sulfurat, alcoolii, clorurile și carbonații, oțelul carbon, cupru, cele mai comune metale și aliajele acestora, lichidele inflamabile și acidul cromic.

### **10.6. Produse de descompunere periculoase**

La descompunere termică sau combustie, sau chiar la acțiunea directă a razelor de soare se pot genera gaze toxice (oxizi de azot) și hidrogen.

## **SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

### **11.1. Toxicitate acută:**

LC50-Inhalare-șobolan 2,65 mg/l timp de 4 ore.

### **11.2. Coroziv/iritant pentru piele**

Coroziv pentru piele. Nu este necesară testarea deoarece este un acid puternic cu pH<2.

### **11.3. Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor**

Se presupune ca are efect coroziv și pentru ochi. Nu este necesară testarea.

### **11.4. Sensibilizare la nivelul aparatului respirator sau a pielii**

Acid tare, coroziv pentru piele. Nu este necesară testarea.

### **11.5. Mutagenitate**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți mutagene.

### **11.6. Carcinogenicitate**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți cancerigene.

### **11.7. Toxic pentru reproducere**

Produsul nu conține substanțe cunoscute ca fiind toxice asupra fertilității.

### **11.8. Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) - o singură expunere: Neclasificat.**

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) – expunere repetată: Neclasificat.**

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**Ecotoxicitate:** Respectați regulile de bună practică la locul de muncă pentru a evita orice evacuare în mediul  
6/10

Înconjurător al produsului.

**12.1.Toxicitate**

Toxicitatea la pești: pH-ul letal (96 h) este de 3-3.5 unități pentru *Lepomis macrochirus*.

**12.2.Persistența și biodegradabilitate**

Substanță anorganică pentru care nu se aplică criteriile de clasificare.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Nu se aplică criteriile de clasificare.

**12.4. Mobilitate în sol**

Nu sunt disponibile informații.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Nu este clasificat ca PBT/ cPvB conform legislației UE.

**12.6. Alte efecte adverse - Nu se aplică.**

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**Informații generale:** La manipularea deșeurilor se va ține cont de normele de protecție aplicate la manipularea produsului. Păstrați produsul în containerul original.

**Evacuarea:** În cazul unor deversări accidentale de substanță în cantitate mare, trebuie anunțate autoritățile locale și responsabilul cu protecția mediului. Evacuarea deșeurilor și reziduurilor se va face conform reglementărilor legale în vigoare. A nu se deversa substanța în canale, în cursuri de apă sau pe sol. Deșeurile de substanță și recipientele goale trebuie tratate ca și deșeuri periculoase conform reglementărilor legale în vigoare.

**SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul**

Eticheta de transport:



Specificație	Clasificare			
	IMDG transport pe mare	ADR transport rutier	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
Număr ONU	UN2031	UN2031	UN2031	UN2031
Clasa	8	8 Substanțe corozive	8	8
Grupul de ambalare	II	II	II	II
Denumirea expediției	LICHID COROZIV (Conține acid azotic in concentratie mai mica de 65%)			
Poluanți marini	Nu	Nu	Nu	Nu
Alte informații	EMS:F-A,S-O. Cod de restricție tunel 2E Nr pericol ADR: 8 Substanță corozivă			

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Legislație națională aplicabilă

- [Lege nr. 349/2007](#) privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice.
- [Hotărâre de Guvern nr. 477/2009](#) privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
- [Hotărâre de Guvern nr. 398/2010](#) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.
- [Hotărâre de Guvern nr. 122/2010](#) privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006.
- [REGULAMENTUL \(UE\) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului \(CE\) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice \(REACH\).](#)
- [Legea 49/2018 care modifica Regulamentul 98/2013 privind precursorii de explozibili.](#)

#### Directivile UE:

- **Substanțe periculoase Directiva 67/548/CEE. Preparatelor periculoase Directiva 1999/45/CE. Regulamentul (CE) nr 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.**
- **Regulamentul 453/2010 privind modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)**
- **Regulament (CE) nr.790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.**

**Clasa de pericol pentru apă:** WGK 1 – ușor periculos pentru apă.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru a implementa evaluarea securității chimice, utilizările acidului azotic trebuie evaluate și trebuie dezvoltate scenarii de expunere.

Lista scenariilor de expunere este următoarea:

**Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II modificat prin 2015/830/EU**

**ACID AZOTIC 55%**

**REVIZIA 5**

**DATA REVIZIEI:13/06/2018**

- Fabricarea și utilizarea de acid azotic concentrat, >75%;
- Fabricarea și utilizarea de soluții apoase de acid azotic, <75%;
- Utilizare în scopuri profesionale de soluții apoase de acid azotic, <75%;
- Utilizarea de către consumatori, <5%.

Au fost dezvoltate un număr limitat de scenarii de expunere generale, destinate să acopere toate utilizările care pot fi considerate sigure.

Aceste patru scenarii de expunere la acidul azotic acoperă o gamă largă de procese sau utilizări, care pot fi considerate "categoriile de expunere și utilizări" (conform art.3, aliniatul 37 și 38 din REACH).

În cele ce urmează sunt prezentate tabelar utilizările identificate ce sunt acoperite de cele patru scenarii de expunere pe baza Sistemului de descriptori (conform Ghidului ECHA, capitolul R.12):

Scenariu de expunere	Domeniul de utilizare (SU)	Fabricarea de produse (PC)	Procese (PROC)	Evacuare în mediu (ERC)	Fabricarea de articole (AC)
Fabricarea și utilizarea de acid azotic concentrat, >75%	SU 3, 8, 9, 10, 16, 24	PC 14, 15, 19, 20, 21, 33, 35	PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8b, 9, 13, 14, 15	ERC 1, 2, 4, 6A, 6B, 7	Neclasificat
Fabricarea și utilizarea de soluții apoase de acid azotic, <75%	SU 3, 4, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16	PC 0, 7, 12, 14, 15, 19, 20, 33, 35, 37	PROC 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	ERC 1	Neclasificat
Utilizare în scopuri profesionale de soluții apoase de acid azotic, <75%	SU 1, 22	PC 12, 14, 15, 20, 21, 35	PROC 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	ERC 8a, 8b, 8e	Neclasificat

Acidul azotic este utilizat în multe aplicații. În industrie poate să fie utilizat, de exemplu: pentru ajustarea pH-ului, fabricarea altor produse chimice (intermediar), reactiv pentru laborator, pentru tratarea suprafețelor metalice și nemetalice (inclusiv în acoperiri galvanice), ca agent de neutralizare, pentru fabricarea produselor de spălare și curățare.

**Comunicarea dintre furnizori și utilizatorii din aval:** Utilizatorii din aval de acid azotic sunt încurajați să verifice dacă domeniul lor de utilizare, categoria de producție, categoria de procese și categoria de evacuare în mediu, utilizate în aplicația lor sunt incluse în tabelul de mai sus. Dacă nu trebuie să informați furnizorul.

De asemenea este util să se verifice dacă măsurile de gestionare a riscurilor propuse sunt asemănătoare. Utilizatorii din aval care au informații adiționale specifice despre condițiile de operare sau măsuri de reducere a riscurilor pot contacta furnizorul. În acest mod informația poate fi inclusă în Raportul de siguranță chimică.

Raportul de siguranță chimică detaliat este disponibil la cerere, în limba engleză.



### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Fraze de pericol (H):

H290	Poate fi coroziv pentru metale.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Utilizare: **produsul se va utiliza numai în scopuri profesionale.**

Data reviziei : 13/06/2018

Revizia numărul: 5

Persona responsabilă cu traducerea FDS: Rușitoru Alexandra.

#### DECLARAȚIE

**Această informație se referă doar la produsul în sine, și poate să nu fie valabilă pentru combinații ale acestui material cu oricare altul sau în timpul utilizării. Informația prezentată este conformă cu cele mai noi cunoștințe în domeniu ale producătorului și considerată corectă și completă de către acesta, la data indicată în fișă. Este responsabilitatea utilizatorului să considere această informație potrivită pentru aplicația sa particulară.**

Fisa cu date de securitate elaborate conform Anexa la Reg European nr. 830/2015 care modifica Reg (EC) nr. 1907/2006 si Reg (UE) nr. 453/2010 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH)

## ACID CLORHIDRIC TEHNIC DE SINTEZA MIN 33%

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII / INTREPRINDERII

#### 1.1 Identificarea produsului

<b>Denumire chimica a produsului</b>	ACID CLORHIDRIC
Numar EC:	231-595-7
Numar CAS:	-
Numar INDEX:	017-002-01-X
Denumire IUPAC:	ACID CLORHIDRIC
Sinonime:	Clorura de hidrogen
Formula moleculara:	HCl
Masa moleculara:	36.5
Tip de produs:	substanta anorganica mono-constituent
<b>Numarul de inregistrare REACH:</b>	<b>01-2119484862-27-0019</b>

#### 1.2 Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

**Utilizari in domeniul industrial, profesional, consumatori:** intermediar pentru fabricarea altor chimicale, regulator de pH, agent de floculare, precipitare, agent de neutralizare, in fabricarea si formularea produselor de spalare-curatare, reactiv de laborator, tratarea apei din piscine, agent de curatare a instalatiilor sanitare, reactiv in kituri experimentale.

**Tabelul 1. Descrierea utilizarilor identificate**

Utilizare identif. Numar UI	Sector de utilizare finala (SU)	Categorie de produs (PC)	Categorie de proces (PROC)	Categorie de eliberare in mediu (ERC)	Categorie de articol (AC)	Scenariu de expunere
1.	SU 8, 9	Neaplicabil	PROC 1-4, 8a, 8b, 9, 15	ERC 1, 2	Neaplicabil	ES1- Fabricarea acidului clorhidric
2.	SU 3, 4, 8, 9, 11, 12, 13, 19	Neaplicabil	PROC 1-4, 8a, 9, 15	ERC 6a	Neaplicabil	ES 2-Utilizare industriala ca intermediar
3.	SU 10	Neaplicabil	PROC 1-4, 8a, 8b, 9	ERC 2	Neaplicabil	ES 3- Formulare, reambalare, utilizatori industriali, profesionali
4.	SU 2, 3, 5, 14, 15, 16,	PC 34	PROC 1-4, 9, 10, 13, 14, 19	ERC 4, 6b	Neaplicabil	ES 4- Utilizare industriala a acidului clorhidric
5.	SU 20, 22, 23	PC 20, 37	PROC 1-4, 8a, 10, 11, 13, 15, 19	ERC 4, 6b, 8a, 8b, 8e	Neaplicabil	ES 5- Utilizare profesionala a acidului clorhidric
6.	SU 21	PC 20, 21, 35, 37, 38	Necunoscute	ERC 8b, 8e	Neaplicabil	ES 6-Utilizare de catre consumatori casnici (publicul larg) a produselor formulate

**Utilizari nerecomandate:** Orice utilizare care implica formarea de aerosoli, eliberare de vapori (>10 ppm) sau risc de stropire in ochi/ piele, a lucrarilor expusi in mediu cu produs si care nu sunt dotati cu echipament de protectie respiratorie, a ochilor sau pielii.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Numele companiei:	SC ECO MOLD INVEST SRL
Adresa:	Str. Tabacului, Nr.30, 700440, Iasi, jud Iasi, ROMANIA
Telefon/Fax:	+40 232 440762; +40 332 440763
Adrese de email:	comercial@comercial.ro
Adresa de email persoana competenta cu FDS:	teodora.munteanu@ecomold.ro

## 1.4 Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta

Birou pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica -Bucuresti: Telefon unic de urgenta:	+ 40 21 318 3606 (orele 8:00 -15:00)  112
---	---

## 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substantei sau a amestecului

Clasificarea substantei conform Regulamentului European (EC) nr. 1272/2008, precum si in urma evaluarii securitatii chimice:

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol si categoria de pericol	Fraza de pericol
Corodarea pielii	Skin Corr 1B	H 314 - Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere (STOT)	STOT SE 3	H 335 - Poate provoca iritarea cailor respiratorii
Substanta coroziva pentru metale	Met. Corr. 1	H 290 - Poate fi coroziv pentru metale

### Efecte adverse fizico-chimice, asupra sanatatii umane si asupra mediului:

Solutia de acid clorhidric fumega in aer, avand un efect coroziv asupra tesutului uman, cu potential de afectare a cailor respiratorii, ochilor, pielii. Prin amestecarea acidului clorhidric cu oxidanti obisnuiti, cum ar fi hipocloritul de sodiu (NaClO) sau permanganatul de potasiu (KMnO4), se formeaza clorul care este un gaz toxic. Efectul asupra mediului se poate produce la nivel local, constand in modificarea valorii pH-ului.

### 2.2 Elemente pentru eticheta

Etichetare conform Regulamentului European (EC) nr. 1272/2008, cu modificari si completari ulterioare:

- Denumirea etichetei: **ACID CLORHIDRIC min. 33%**
- Cuvant de avertizare: **PERICOL**
- Simboluri de pericol:



GHS 05 - Coroziv

**Fraze de pericol:** H 290: Poate fi coroziv pentru metale.  
H 314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.  
H 335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii.

### Fraze de precautie:

**Prevenire:** P 234: Pastrati numai in recipientul original.

P 260: Nu inspirati praful/fumul/gazul/ceata/vaporii/spray-ul

**Interventie:** P 305+P351+P338: IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta. Continuati sa clatiti.

P 303+P361+P353: IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau parul): scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. Clatiti pielea cu apa/faceti dus.

P 304+P340: IN CAZ DE INHALARE transportati victima in aer liber si mentineti-o in stare de repaos, intr-o pozitie confortabila pentru respiratie.

P 309+P311: IN CAZ DE expunere sau daca nu va simtiti bine: sunati la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.

**Eliminare:** P501: Aruncati continutul /recipientul in conformitate cu reglementarile locale (este permisa reciclarea in cadrul companiei).

### “Eticheta EC”

Nota B: acid clorhidric min. 33%

### 2.3 Alte pericole

Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT – persistent, bioacumulabil și toxic sau vPvB – foarte persistent, foarte bioacumulabil.

### 3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Produsul este considerat: Identitatea chimică a substanței Clasificare conform Reg. European nr. 1272/2008 –CLP:  Numar EINECS (EC): Numar CAS: Numar INDEX : Concentrație %: Denumire generică: Impurități:	Substanța <b>ACID CLORHIDRIC</b> Coroziv pentru piele, Cat. 1B , H314 Poate provoca iritarea căilor respiratorii, H 335 Substanța corozivă pentru metale, Cat. 1, H290 231-595-7 Produsul HCl –formă hidratată nu figurează în registrul CAS*. 017-002-01-x ≥ 33 Acid halogenat anorganic Produsul nu conține impurități care pot influența clasificarea acestuia
---	---

\* Registrul CAS (Chemical Abstract Service) cuprinde doar substanțe în formă anhidră.

### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Produce iritații asupra mucoaselor și sistemului respirator. Cauzează arsuri grave asupra pielii și lezarea ochilor. În caz de contact accidental cu produsul se solicită obligatoriu asistența medicală (dacă este posibil se arată eticheta).

**Se îndepărtează de urgență îmbrăcămintea contaminată cu acest produs.**

#### In caz de inhalare

Se scoate victima din zona contaminată și se transportă într-un loc bine aerisit și cald. Se administrează oxigen sau se aplică respirație artificială dacă este cazul. Se solicită imediat asistența medicală.

#### In caz de contact cu pielea

Se spală cu multă apă locul afectat; se scoate îmbrăcămintea contaminată, se spală cu multă apă. Se solicită asistența medicală.

#### In caz de contact cu ochii

Se vor face spălături cu multă apă, timp de cel puțin 15 minute, mișcând pupilele în toate direcțiile. Se consultă un oftalmolog în cel mai scurt timp.

#### In caz de inghițire

Se solicită asistența medicală cât mai rapid cu putință. Se va clăti cavitatea bucală cu multă apă. Se administrează oxigen sau se aplică respirație artificială dacă este cazul. Nu provocați vomă.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

##### Inhalare

Cauzează iritații severe asupra ochilor, leziuni ale tractului respirator, cauzează tuse, răgușeală, senzații de asfixiere, congestiunea plămânilor.

##### Contact cu pielea

Cauzează arsuri severe. Produce înrosiri, eritem, edem, ulceratii de diferite grade.

##### Contact cu ochii

Cauzează leziuni severe asupra ochilor. Semnele iritației sunt observate pe cornee, iris și/sau conjunctivă.

##### Ingerare

Dacă este ingerat, substanța provoacă arsuri severe asupra cavității bucale, esofag, stomac. Simptome: dureri epigastrice și retrosternale, greață, congestie pulmonară.

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se îndepărtează de urgență îmbrăcămintea contaminată cu acest produs. Se spală pielea/ochii cu multă apă. Se scoate victima din zona contaminată și se transportă într-un loc bine aerisit și cald. Se solicită asistența medicală.

## 5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

- *recomandate*: Apa pentru stingerea ambalajelor combustibile, nisip, stingatoare portabile cu pulberi presurizate cu azot (folosirea acestora se va adapta in functie de situatia existenta: conditii de depozitare, transport produs)

- *nerecomandate*: Spuma, abur, gaze inerte, haloni

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Produsul si vaporii sai nu sunt inflamabili sau explozivi.

Datorita actiunii corozive asupra metalelor (insotita de degajare de hidrogen) produsul poate fi o sursa de incendiu si explozie (in prezenta unei surse de foc deschis).

Limitele de explozie a hidrogenului in amestec cu aerul sunt cuprinse intre 4 -75% in volume.

### 5.3 Recomandari destinate pompierilor

Folositi aparatura de protectie respiratorie - masca de protectie contra gazelor cu cartus filtrant polivalent si echipament de protectie pentru interventii: costum de protectie cauciucat contra gazelor, casca de protectie cu vizor, cizme lungi din cauciuc, centura de siguranta. Echipamentul utilizat este in conformitate cu legislatia specifica privind situatiile de urgenta.

## 6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

### 6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

#### **Recomandari pentru personalul care nu este implicat in situatiile de urgenta:**

In caz de scapari accidentale se va evacua personalul care nu participa la operatiile de interventie.

Personalul ramas in zona afectata trebuie sa poarte echipament complet protectie, inclusiv masca de protectie cu cartus filtrant polivalent. Se va ventila zona in vederea mentinerii noxelor in limitele admise. In cazul in care concentratia noxelor depaseste limitele admise, se impune protectia respiratiei prin purtarea unui aparat respirator izolant autonom.

#### **Recomandari pentru personalul care intervine in situatiile de urgenta:**

Indepartati din zona poluata cu acest produs persoanele neimplicate. Ventilati spatiul, daca este posibil.

Utilizati echipament individual de protectie adecvat (vezi capitolul 8).

### 6.2 Precautii pentru mediul inconjurator

Se va izola zona afectata. Evitati patrunderea produsului imprastiat accidental pe sol, cursuri de apa, canalizari. In situatii de scurgeri masive se va recupera produsul, daca situatia o permite, apoi se va actiona la decontaminarea zonei. Scurgerile in cantitati mici pot fi neutralizate cu agenti alcalini cum ar fi carbonat de calciu, carbonat de sodiu, var stins. Dupa neutralizare zona afectata se va acoperi cu nisip, material absorbant urmand a se colecta reziduurile in containere speciale. Deseurile colectate se vor gestiona si elimina conform reglementarilor in vigoare, privind protectia mediului. Produsul nu prezinta efecte adverse asupra mediului acvatic.

**Se recomanda anuntarea autoritatilor in caz de imprastieri accidentale.**

### 6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

In caz de pierderi accidentale se incearca limitarea deversarii si se actioneaza prin colectarea produsului intr-un recipient/container adecvat. Neutralizarea se face cu solutii alcaline de var, carbonat de calciu, carbonat de sodiu. Deseurile rezultate se colecteaza in containere /recipiente cu capac inchise etans.

### 6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

Masurile privind combaterea incendiilor sunt descrise la cap. 5. Echipamentul adecvat de protectie este descris la cap. 8.

## 7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

Manipularea impune masuri de precautie specifice pentru un produs coroziv.

### 7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

#### **Masuri de protectie**

Manipularea produsului se face cu maxima precautie. Personalul care desfasoara activitati specifice cu acest produs va fi instruit corespunzator, respectiv i se va prezenta un set de masuri ce vor fi respectate la manipularea

produsului, dar și aplicarea măsurilor de prim ajutor. Personalul va utiliza echipament de protecție individual, ochelari de protecție, mănuși de protecție (vezi cap. 8).

Spațiile de lucru închise vor fi dotate cu sisteme de ventilație generală și locală. Se recomandă dotarea cu dusuri și fantani pentru spălări oculare, aceasta dacă situația de la locul de muncă o impune.

### Măsuri de igiena personală

Se va evita inhalarea vaporilor, ingerarea de produs, precum și contactul cu pielea sau ochii.

Este obligatorie spălarea mâinilor și schimbarea echipamentului contaminat, după desfasurarea de activități cu acest produs.

**Este interzis consumul de alimente, bautura, fumatul în timpul lucrului cu acest produs.**

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Produsul se depozitează în ambalajul original sau în rezervoare protejate anticoroziv, în condiții de închidere etanșă în spații special amenajate. Locurile de depozitare trebuie bine ventilate, separat de substanțe incompatibile.

Vor exista cuve de retenție care să asigure preluarea cantității deversate în caz de imprastiere accidentală.

De asemenea este necesară existența substanțelor și mijloacelor pentru neutralizarea eventualelor deversări accidentale (substanțe de neutralizare: carbonat de calciu, carbonat de sodiu).

Rezervoarele sunt prevăzute cu punți echipotenziale pentru prevenirea acumularilor electrostatice, aerisire dirijată către scrubere pentru spălarea gazelor desorbite și cuve de retenție pentru colectarea și neutralizarea scurgerilor accidentale. Pardoseala depozitelor trebuie să fie impermeabilă, rezistentă la coroziune.

Este obligatorie controlarea periodică a etanșeității recipientelor. Gradul maxim de umplere al ambalajului este de 92%.

<b>Ambalaje utilizate</b>	Cisterne din oțel protejate anticoroziv (cauciuc sau polimeri); Butoaie, canistre, ambalaje compozite, RMV (recipient mare pentru transport în vrac, ce nu depășește capacitatea de 3 m <sup>3</sup> ) realizate din material rezistent la acțiunea produsului.
<b>Materiale recomandate</b>	Material plastic: ABS, epoxi, noryl; polietilena; PVC; polipropilena, poliester armat cu fibra de sticlă. Recipienti din oțel, protejați cu cauciuc sau polimeri. Polimeri fluorurați: teflon, viton. Metale: aliaje speciale pe baza de nichel, molibden, crom. Nemetale: carbon grafit, ceramica grafit.
<b>Materiale nerecomandate</b>	Material plastic: nylon, policarbonat. Metale: aluminiu, bronz, titan, cupru, fontă, oțel-carbon, oțel-inox obișnuit.

### 7.3 Utilizări finale specifice

Utilizările generale ale produsului sunt descrise în secțiunea 1.2.

Informații detaliate se găsesc în scenariile de expunere cuprinse în anexa la prezenta fișă cu date de securitate.

## 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

**Valori limita naționale de expunere profesională** pentru acid clorhidric:

**VLE = 15 mg/mc**, timp de expunere = 15 minute; **VLE = 8 mg/mc**, timp de expunere = 8 ore;

(valori conform HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, care transpune prevederile Directivei Europene 98/24/CE, cu modificări și completări ulterioare).

### Niveluri calculate fără efect (DNELs –derived No-Effect levels) la nivel European:

SCOEL = 15 mg/mc, timp de expunere = 15 minute (STEL= limita de expunere pe perioada scurtă);

SCOEL = 8 mg/mc, timp de expunere = 8 ore (TWA = timp de expunere mediu ponderat).

### Concentrații predictibile fără efect (PNECs –Predictible No-Effect Concentrations)

PNEC apă (apă sărată) = 36 μg/L;

PNEC apă (apă dulce) = 36 μg/L;

PNEC apă (eliberări intermitente) = 45 μg/L.

## 8.2 Controale ale expunerii

### 8.2.1 Controale tehnice corespunzatoare

Se vor asigura sisteme de ventilare locala și generala, pentru a mentine concentratia noxelor in limitele permise. Se vor utiliza echipamente de ventilatie rezistente la coroziune.

### 8.2.2 Masuri de protectie individuala, precum echipamentul de protectie personala

Lucratorii vor fi dotati cu echipament complet de protectie individuala. Tipul si materialele din care acesta este confectionat vor respecta normele legale nationale in vigoare, din domeniul sanatatii si securitatii in munca.

#### Protectia cailor respiratorii:

In cazul ventilatiei insuficiente sau daca exista depasiri ale limitelor de expunere se va folosi echipament de protectie - masca de protectie cu cartus filtrant polivalent.

#### Protectia mainilor

Manusi de protectie: materiale recomandate - policlorura de vinil sau cauciuc;  
materiale nerecomandate: nu detinem date

#### Protectia ochilor/fetei

Ochelari de protectie pentru toate operatiile industriale efectuate cu acest produs.  
Daca exista risc de stropire se va utiliza masca de protectie respiratorie.

#### Protectia pielii

Costum antiacid, camasa bumbac, cizme de cauciuc sau bocanci antiacizi.

#### Masuri de igiena specifice

Dupa lucrul cu acest produs se schimba echipamentul de protectie si se face dus. Se va asigura existenta surselor de apa, fantani pentru spalari oculare in vecinatatea spatiului de lucru cu produsul, aceasta daca situatia de la locul de munca o impune.

**Este interzis contactul cu pielea si ochii.**

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului

Apele contaminate cu acest produs nu se vor deversa in cursurile de apa, pe sol sau canalizari fara neutralizare prealabila (a se vedea cap. 6). Se va evita orice fel de eliberare in mediu a acestui produs. Descrierea detaliata a masurilor de gestionare ale riscurilor privind expunerea mediului se gasesc in scenariile de expunere, anexate la fisa cu date de securitate.

## 9. PROPRIETATILE FIZICE SI CHIMICE

### 9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Aspect	Lichid
Coloare	Incolor spre galben-verzui
Miros	Intepator
pH	< 1
pKa	Nu detinem date
Continutul in acid clorhidric	33 %
Punct de fierbere	71°C
Punct de topire	- 34°C
Temperatura de aprindere	Substanta anorganica neinflamabila
Viteza de evaporare	Nu detinem date
Inflamabilitate (solid, gas)	Substanta anorganica neinflamabila
Presiune de vapori 20 °C	19 mmHg
Densitatea vaporilor	Nu detinem date
Densitate relativa la 20°C	1.16- 1.17 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate in apa	72.47 g/ 100 g apa
Coeficient de partitie (n-octanol/water) log kow	-2.65
Temperatura de autoaprindere	Nu se autoaprinde
Temperatura de descompunere	Nu detinem date



Viscozitate la 20°C	1.7 mm <sup>2</sup> /s (statica)
Proprietati explozive	Nu este exploziv
Proprietati oxidante	Nu este oxidant

**9.2 Alte informatii** - Neaplicabil

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

**10.1 Reactivitate:** Acest produs este stabil in conditii normale de manipulare si depozitare; activitatile care presupun lucrul cu acest produs se vor desfasura in locuri special amenajate, bine ventilate, separat de substante inflamabile, combustibile sau/si incompatibile, la temperatura a mediului ambiant de maxim 30<sup>0</sup> C.

### 10.2 Stabilitate chimica

Reactioneaza cu oxidantii puternici. Reactioneaza cu substantele alcaline (baze).

### 10.3 Posibilitatea de reactii periculoase

Reactioneaza cu oxidantii puternici (acid azotic, permanganat de potasiu) cu punere in libertate de clor (reactii exoterme). Se creeaza conditii de explozie.

Reactioneaza cu majoritatea metalelor (exceptie fac: argintul, aurul, platina) formand cloruri cu punere in libertate de hidrogen. Reactioneaza cu carbonati si unele sulfuri punand in libertate bioxid de carbon, respectiv hidrogen sulfurat (gaz deosebit de toxic). Reactioneaza cu saruri formand acizi corespunzatori; in reactie cu bazele tari concentrate degaja caldura. Produsul se solubilizeaza foarte usor cu degajare de caldura.

### 10.4 Conditii de evitat

In conditiile pastrarii la temperaturi ridicate creste presiunea in recipient, prin desorbtiia produsului.

Evitati utilizarea ambalajelor cu urme de alte produse, cu accesorii defecte, cu sisteme de inchidere neetanse sau cu termenele de revizie tehnica depasite.

### 10.5 Materiale incompatibile

- Gaze comprimate si lichefiate (acetilena, hidrogen, oxigen, propan, butan, oxid de etilena, hidrogen sulfurat), peroxizi, permanganati, cromati, clorati, perclorati, sulfuri, carbonati, fosfati, oxizi;
- Materiale usor combustibile (vata, iuta, negru de fum);
- Lichide usor inflamabile (acetona, benzina, sulfura de carbon);
- Acid sulfuric, dehidratanti, agenti decoloranti pe baza de clor (hipoclorit de sodiu, hipoclorit de calciu, clorura de var);
- Alchilamine (ex. izopropilamina), baze tari (ex. hidroxid de sodiu)
- Substante foarte toxice (saruri de arsen, mercur, clor).

### 10.6 Produsi de descompunere periculosi

La descompunerea prin incalzire se degaja acid clorhidric gazos care reactioneaza cu apa si aburul cu formare de gaze corozive si toxice. Prin descompunerea termica se elibereaza clor gazos toxic si hidrogen gazos care este explozibil.

## 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informatii privind efectele toxicologice

#### 11.1.1 Toxicitate acuta: orala, inhalare, dermala

Acidul clorhidric este un produs puternic coroziv. Contactul cu produsul nu provoaca afectiuni sistemice pe termen lung, asupra organismului. Produsul este disociat rapid in contact cu apa, eliberand ionul clorura si ionul hidrogen care in reactie cu apa formeaza ionul hidroniu. Ionii clorura si hidrogen sunt prezenti in mod normal in organism.

LC 50 / oral/ sobolan = 238- 277 mg/kg corp;

LD50/ dermal/ iepure > 5010 mg/kg corp.

HCl gazos:

LC 50/ inhalare/ sobolan = 40989 ppm (timp de expunere = 5 minute);

LC 50/ inhalare / sobolan = 4701 ppm (timp de expunere = 30 minute).

HCl vapori:

LC 50/ inhalare/ sobolan = 45.6 mg/l (timp de expunere = 5 minute);

LC 50/ inhalare / sobolan = 8.3 mg/l (timp de expunere = 30 minute).



### 11.1.2 Corodarea/iritarea pielii

Produsul este iritant/coroziv pentru piele.

Rezultatele testelor efectuate pe iepuri, utilizand o solutie de acid clorhidric de concentratie 37% si un timp de contact de 1- 4 ore, demonstreaza ca acest produs cauzeaza leziuni severe asupra tesuturilor.

### 11.1.3 Lezarea grava/iritarea ochilor

Contact cu acidul clorhidric cauzeaza leziuni serioase (ireversibile) asupra ochilor.

### 11.1.4 Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii

Acest produs nu prezinta pericole privind sensibilizarea pielii sau a cailor respiratorii.

### 11.1.5 Mutagenitate

Acidul clorhidric nu detine proprietati genotoxice/ mutagenice.

### 11.1.6 Cancerigenitate

Acest produs nu prezinta potential cancerigen

### 11.1.7 Toxicitate pentru reproducere

Nu detinem date

### 11.1.8 Toxicitate in urma expunerii repetate

Nu detinem date.

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate pentru organismele acvatice

Rezultatele testelor de toxicitate acvatica arata ca prezenta acidului clorhidric provoaca scaderea pH -ului in mediu acvatic. (ex. valori ale pH-lui intre 3 si 5). Insa in urma evaluarii expunerii in mediu, se concluzioneaza ca acidul clorhidric nu prezinta efecte pe termen lung asupra mediului acvatic si nici efecte de toxicitate cronica asupra pestilor.

LC50 / 96h / pesti (apa dulce, lepomis macrochirus)= 20.5 mg/l;

LC50 / 48h / nevertebrate (apa dulce) = 0.45 mg/l;

LC50 / 72h/ algae (apa dulce, chlorella vulgaris) = 0.73 mg/l;

LC10 / 72 h/ alge (apa dulce, chlorella vulgaris) = 0.364 mg/l.

**Factor - M:** 10

### 12.2 Persistenta si degradabilitate

#### Degradare abiotica

Fiind o substanta anorganica, acidul clorhidric este nebiodegradabil, astfel incat potentialul de biodegradabilitate nu poate fi determinat.

Hidroliza: Datorita proprietatilor fizico-chimice ale produsului, testul de hidroliza nu poate fi realizat.

### 12.3 Potential de bioacumulare

Substanta este considerata cationica pentru valorile de pH caracteristice mediului inconjurator, valoarea calculata pentru log Kow fiind -2.65. In conformitate cu Anexa VIII a Ghidului , aceasta valoare nu impune potential de bioacumulare.

### 12.4 Mobilitate - Apa/Sol/Sedimente

Mobilitate: Daca patrunde in sol, absorbtia in particulele de sol este neglijabila. Functie de capacitatea de tamponare a solului, ionii H<sup>+</sup> vor fi neutralizati in apa din sol de catre materiile organice sau anorganice naturale sau vor determina o scadere a pH -ului.

### 12.5 Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Produsul acid clorhidric nu indeplineste criteriile de clasificare ca PBT – persistent, bioacumulabil si toxic sau vPvB –foarte persistent, foarte bioacumulabil.

## 12.6 Alte efecte adverse –nu e cazul

**Sursa de date:** Raport de securitate pentru acid clorhidric.

## 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deeurilor

Deseurile de produs nu se vor elimina in apa, aer, sol, canalizari in mod necontrolat.

Acestea se vor elimina cu respectarea reglementarilor locale in vigoare. Apele de spalare sunt neutralizate si apoi eliminate. Neutralizarea se face cu var, carbonat de sodiu, carbonat de calciu (vezi cap 6).

Se recomanda ca deseul de produs sa fie incadrat sub unul din urmatoarele coduri, in functie de activitatea care genereaza deseul: 06 01 02\*, 11 01 05\*, 11 01 06\*, 20 0114\*.

### Eliminare ambalaje contaminate

Ambalajele se recicleaza dupa o prealabila curatare si refacere a protectiei anticorozive (acolo unde este cazul). Acestea nu se distrug prin incinerare. Ambalajele care nu mai pot asigura integritatea cantitativa si calitativa a produsului se decontamineaza si se trimit spre valorificare catre operatorii autorizati.

**Deseurile de ambalaje contaminate nu se vor refolosi pentru depozitarea altor produse.**



### Reglementari nationale si europene privind deeurile

- HG 349/2005 privind depozitarea deeurilor; HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv cele periculoase; Legea 211/2011 privind regimul deeurilor (impune reguli privind gestionarea/evitarea/reducerea generarii deeurilor si etichetarea deeurilor periculoase, conform Reg. European 1272/2008 –CLP); Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deeurilor de ambalaje, cu modificari si completari ulterioare.

- Directiva Europeana 94 /62/EC privind ambalajele si deeurile de ambalaje cu modificari ulterioare; Directiva Europeana 91/689/EEC privind deeurile periculoase, cu modificari si completari ulterioare;

## 14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

### 14.1 Numar ONU, Denumire corecta ONU, Clase de pericol pentru transport, Grupul de ambalare

Reguli de transport international ADR	
- Nr. UN /Nr. HI	1789/ 80
- Clasa / Cod de clasificare	8 / C1 – substanta lichida anorganica cu caracter acid, coroziva, fara risc auxiliar
- Denumirea produsului	ACID CLORHIDRIC
- Grupa de ambalare	II – substanta cu pericolozitate medie la ambalare
- Etichete	 8 –coroziv
<b>RID</b>	
- UN /HI no.	1789/ 80
- Clasa / Cod de clasificare	8 / C1 – substanta lichida anorganica cu caracter acid, coroziva, fara risc auxiliar
- Denumirea produsului	ACID CLORHIDRIC
- Grupa de ambalare	II – substanta cu pericolozitate medie la ambalare
- Etichete	 8 –coroziv
<b>IMDG</b>	
- Nr. UN	1789
- Denumirea incarcaturii	ACID CLORHIDRIC
- Clasa	8
- Risc subsidiar	Nu prezinta risc auxiliar

- Grupa de ambalare	II – substanța cu pericolozitate medie la ambalare
- EmS	F-A; S-B

ICAO/IATA: nu detinem date

#### 14.2 Pericole pentru mediul incojurator

Produsul nu prezinta efecte adverse asupra mediului inconjurator.

#### 14.3 Precautii speciale pentru utilizatori

Utilizatorii de produs vor respecta toate normele de securitate, specifice deplasarii intr-o zona cu substante chimice periculoase.

14.4 Transport in vrac in conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 si codul IBC: nu detinem date.

### 15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

#### 15.1 Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice pentru substanta sau amestecul in cauza

Produsul acid clorhidric nu necesita autorizare conform Reg. European nr. 1907/2006 –REACH, nu este supus Directivei SEVESO, nu afecteaza stratul de ozon, nu este substanta POP –poluant organic persistent, nu prezinta restrictii legale privind fabricarea si comercializarea. Produsul se supune legislatiei privind precursorii de droguri – cod NC: 2806 10 00.

#### Regulamente /legislatie nationala:

HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatare in munca pentru asigurarea protectiei lucraatorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, cu modificari si completari ulterioare;  
 Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca, cu modificari si completari ulterioare;  
 HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatare pentru utilizarea de catre lucraatori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, respectiv Directiva Europeana 89/656/CEE;  
 Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor;  
 Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor cu modificari si completari ulterioare;  
 OUG 195/2005 privind protectia mediului cu modificari si completari ulterioare;  
 Legea 278/2012 privind emisiile industriale.

#### Regulamente /legislatie europeana:

Regulamentul (CE) nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), cu modificari si completari ulterioare;  
 Regulamentul European nr.453/2010 de modificare a Regulamentului nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), Anexa II;  
 Regulamentul European nr.830/2015 de modificare a Regulamentului nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), Anexa  
 Regulamentul (CE) nr.1272/2008-CLP privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE precum si de modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 – REACH;  
 Regulamentul (CE) nr. 440/2008 de stabilire a metodelor de testare in temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 - REACH, cu modificari si completari ulterioare;  
 Regulamentul (CE) nr. 340/2008 privind redeventele si drepturile platite Agentiei Europene pentru Produse Chimice, in conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 –REACH, cu modificari si completari ulterioare;  
 Directiva Europeana 91/689/EEC privind deseurile periculoase, cu modificari si completari ulterioare;  
 Directiva Europeana 98/24/CE privind protectia lucraatorilor impotriva impotriva riscurilor legate de expunerea lor la agenti chimici in munca, cu modificari si completari ulterioare;  
 Directiva Europeana 91/322/CEE privind stabilirea valorilor limita cu caracter orientativ pentru aplicarea Directivei Consiliului 80/1107/CEE privind protectia lucraatorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti chimici, fizici si biologici in timpul lucrului, cu modificari si completari ulterioare (Directivile 2000/39/CE, 2006/14/CE si 2009/161/UE privind stabilirea celor trei liste de valori-limita orientative de expunere profesionala);  
 Regulament (CE) nr. 273/2004 al Parlamentului European si a Consiliului privind precursorii drogurilor

Regulament (CE) nr. 111/2005 al Parlamentului European si de stabilire a unor norme de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între comunitate și țările terțe.  
Directiva Europeana 2010/75/CE privind emisiile industriale.  
ADR/RID/ IMDG – editii în vigoare.

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Acest produs a fost evaluat din punct de vedere al securității chimice în cadrul procesului de înregistrare, conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 -REACH.

## 16. ALTE INFORMATII

### 16.1 Actualizari ale fisei cu date de securitate

Fata de editia revizuita în martie 2015 au fost operate modificari la capitolele: 5, 13, 15.

### 16.2 Textul complet al frazelor de pericol și precauție prezentate în capitolul 2:

#### Fraze de pericol:

H 290: Poate fi coroziv pentru metale.

H 314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H 335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

#### Fraze de precauție:

P 234: Pastrati numai în recipientul original.

P 260: Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceata/vaporii/spray-ul.

P 305+P 351+P 338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.

Scoateti lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P 303+P 361+P 353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateti imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clădiți pielea cu apă/faceti dus.

P 304+P 340: ÎN CAZ DE INHALARE transportati victima în aer liber și mentineti-o în stare de reaps, într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P 309+P 311: ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: sunati la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.

P 501: Aruncați continutul /recipientul în conformitate cu reglementările locale (este permisă reciclarea în cadrul companiei).

### 16.3 Legenda abrevierilor

CSR: Raport de Securitate Chimică;

PBT: Persistent, bioacumulabil și toxic ;

vPvB: Foarte persistent, foarte bioacumulabil;

VLE: Valori limita naționale de expunere profesională;

DNEL: Niveluri calculate fără efect (derived No-Effect levels);

PNEC: Concentrații predictibile fără efect (predictible No-Effect Concentrations);

STEL: Limita de expunere pe perioada scurtă;

TWA: Timp de expunere mediu ponderat;

SCOEL: Limita de expunere ocupațională la nivel european;

ADR: Acord european referitor la transportul internațional rutier al marfurilor periculoase;

RID: Regulament privind transportul internațional al marfurilor periculoase pe calea ferată;

IMDG: Cod internațional de transport maritim al marfurilor periculoase;

ICAO/IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian /Organizația Internațională de Aviație Civilă.

### 16.4 Sursa de date

Fisa cu date de securitate a fost revizuită în conformitate cu Anexa la Regulamentul (UE) nr. 830/2015 –REACH. Informațiile continute în această fișă provin din datele utilizate la elaborarea dosarului de înregistrare REACH, din literatura de specialitate, precum și din experiența producătorului. Acestea caracterizează produsul cu respectarea cerințelor de siguranță, fără a oferi o garanție a proprietăților particulare ale acestuia.

**Este responsabilitatea clientului (transportator, distribuitor, utilizator final) să ia toate măsurile de precauție, astfel ca produsul să fie utilizat în siguranță.**

**Fisa cu date de securitate este însoțită de o anexă, care conține scenariile de expunere aplicabile fabricării și utilizării identificate pentru acest produs.**

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexa la Reg European nr. 830/2015 care modifica Reg (EC) nr. 1907/2006 si Reg (UE) nr. 453/2010 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH)

## SECTIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANTEI SI A COMPANIEI /INTREPRINDERII

### 1.1. Identificarea produsului:

#### **ACID SULFURIC 50%**

Numar CAS : 7664-93-9

Numar EC : 231-639-5

Numar Index : 016-020-00-8

Numar de inregistrare : 01-2119458838-20-0045

### 1.2. Utilizari relevante identificate pentru substanta si domenii de utilizare contraindicate :

Acid sulphuric pentru uz industrial .

Productia de acid sulphuric : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Utilizarea acidului sulfuric ca si intermediar in fabricarea produselor chimice organice si anorganice inclusiv ingrasaminte : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Utilizarea acidului sulfuric ca si accelerator de procese ,catalizator,agent de deshidratare ,regulator de pH : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

Utilizarea acidului sulfuric pentru extragerea si procesarea mineralelor si minereurilor: PROC2, PROC3, PROC4

Utilizarea acidului sulfuric in procesele de tratare a suprafetelor ,purificare si gravare : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

Utilizarea acidului sulfuric pentru procesele de electroliza : PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC13

Utilizarea acidului sulfuric in purificarea gazului,epurare,epurarea gazelor de cos : PROC1, PROC2, PROC8b

Utilizarea acidului sulfuric in producerea acidului de baterii : PROC2, PROC3, PROC4, and PROC9.

Utilizarea acidului sulfuric pentru mentenata acidului continut in baterii : PROC19

Utilizarea acidului sulfuric in reciclarea acidului sulfuric continut de baterii : PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a.

Utilizarea acidului sulfuric continut de baterii : PROC19

Utilizarea acidului sulfuric ca si produs chimic de laborator: PROC22

Utilizarea acidului sulfuric pentru curatarea industriala : PROC3

Amestecarea ,prepararea si reimpachetarea acidului sulfuric : PROC3, PROC10.

### 1.3. Detalii despre furnizorul fisei de siguranta :

#### Informatii despre producator :

#### **SC ECO MOLD INVEST SRL**

Str. Tabacului, nr. 30, Iasi, jud. Iasi

Tel.: + 40332440762

Fax: + 40332440763

#### 1.3.1. Persoana responsabila : Departament Comercial

E-mail: comercial@ecomold.ro

### 1.4. Numar telefon in situatii de urgenta :

Birou pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica

Bucuresti : +40 21 318 36 06 (orele 8:00-15:00)

Telefon unic de urgență: 112

## SECTIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea substantei :

Clasificarea conform Regulament 1272/2008/EC (CLP):

Coroziunea pielii . 1A - H314

Frazele de avertizare **H :**

**H314** – Cauzeaza arsuri severe ale pielii si afecteaza ochii .

### 2.2. Elemente de etichetare

Numar CAS : 7664-93-9

Numar EC : 231-639-5



Frazele de avertizare **H :**

**H314** – Cauzeaza arsuri severe ale pielii si afecteaza ochii .

Frazele de precautiune **P :**

**P223** – Pastrati departe de orice contact cu apa din cauza reactiei violente si posibilei aprinderi

**P280** – Imbracati manusi de protectie/imbracaminte de protectie /protectia ochilor/protectia fetei .

**P305 + P351 + P338** – DACA AJUNGE IN OCHI : Spalati cu grija folosind apa pentru ceteva minute .

Indepartati lentilele de contact daca sunt prezente si este usor de facut . Continuati sa spalati .

**P310** – Telefonati imediat la Centrul de protectie contra otravurilor sau la medic.

Nota:

Unele substante ( acizi,baze etc) sunt puse pe piata in solutii apoase la concentratii diverse si deci aceste solutii solicita o etichetare diferita odata ce pericolul variaza la diferite concentratii .In acest caz producatorul sau oricare persoana care comercializeaza o astfel de substanta in solutie apoasa trebuie sa specifice procentul concentratiei solutiei pe eticheta.

### 2.3. Alte pericole :

Daca este inhalat : vaporii de acid sulfuric irita puternic membranele mucoase si tractul respiratoriu .Este posibila coroziunea.

In caz de ingestie : coroziune in gura si in gat .Pot aparea dureri,voma ,ameteli/lesinuri .

In cazul contactului cu pielea :iritatie, coroziune,rani datorate arsurii .

Contact cu achi : Vaporii irita puternic ochii .Daca lichidul ajunge in ochi ,apare o coroziune puternica ,in multe cazuri serioase cauzeaza orbire .Poate aparea senzatia de arsura si lacrimare .

In cazuri cronice poate aparea edem pulmonar si conjunctivite .

In timpul proceselor chimice se pot forma gaze cu toxicitate ridicata ,vapori ,lichide .

Nu se cunosc alte pericole specifice pentru oameni sau mediu .

## SECTIUNEA 3: COMPOZITIA /INFORMATII DESPRE INGREDIENTI

### 3.1. Substanta



**Descrierea:**

Sinonime :acid sulfuric hidratat ,vitriol,acid de baterie ,tetraoxo hidrogen sulfat .

Numar CAS : 7664-93-9

Numar EC : 231-639-5

Formula: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Masa moleculara: 98 g/mol

Puritatea: 50 %

## SECTIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor :

#### IN CAZ DE INGESTIE :

Masuri:

- Obtineti imediat asistenta medicului si aratati-i eticheta.
- Asezati victima intr-o pozitie confortabila.
- Nu dati victimei nimic de mancat sau de baut si nu-i induceti starea de voma daca victima este inconstienta .

#### IN CAZ DE INHALARE:

Masurile:

- Mutati victima la aer curat , pastrati-o la caldura si odihna.
- Daca respiratia s-a oprit trebuie asigurat suport respiratoriu sau trebuie facuta respiratie artificiala.
- In anumite cazuri poate fi necesara administrarea de oxygen.
- Obtineti imediat asistenta medicului si aratati-i eticheta.

#### IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA :

Masurile:

- Indepartati imbracamintea si incaltamintea contaminata.
- Spalati zona contaminate cu multa apa calda si sapun (pentru 15 minute) si acoperiti cu pansament steril.
- Obtineti imediat asistenta medicului si aratati-i eticheta.

#### IN CAZ DE CONTACT CU OCHII :

Masurile :

- In caz de contact cu ochii stropiti imediat cu multa apa curgatoare pastrand genele departate( pentru cel putin 15 minute)
- Obtineti imediat asistenta medicului si aratati-i eticheta

### 4.2. Cele mai importante simptome si efecte ,ambele acute si intarziate:

Daca este inhalat : vaporii de acid sulphuric irita puternic mebranelle mucoase si tractul respiratoriu  
Este posibila corозиunea.

In caz de ingestie : corозиune in gura si in gat .Pot aparea dureri,voma ,ameteli/lesinuri .

In cazul contactului cu pielea :iritatie, corозиune,rani datorate arsurii .

Contact cu achi : Vaporii irita puternic ochii .Daca lichidul ajunge in ochi ,apare o corозиune puternica ,in multe cazuri serioase cauzeaza orbire .Poate aparea senzatia de arsura si lacrimare .

In cazuri cronice poate aparea edem pulmonar si conjunctivite .

### 4.3. Indicatii despre ajutorul medical imediat si tratamentul special ,necesare :

Nu sunt date disponibile .

## SECTIUNEA 5: MASURI DE LUPTA IMPOTRIVA INCENDIILOR

### 5.1. Mijloace de stingere :

#### 5.1.1. Mijloace de stingere corespunzatoare :

Alegeti mijloace de stingere corespunzatoarea incendiului din jur/inconjurator

#### 5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzatoare :

Nici unul cunoscut .

### 5.2. Pericole speciale aparand din substanta sau amestec :

Acidul sulfuric nu este combustibil ..

In caz de incendiu poate aparea fum sau alte produse combustibile ;inhalarea unor astfel de produse de combustie poate cauza serioase efecte adverse asupra sanatatii .

Formarea produselor periculoase de descompunere depinde in mare masura de circumstantele combustiei . Poate aparea un amestec compex de aer de respirat si substante solide ,lichide si gazoase spre exemplu monoxid de carbon dioxid de carbon si compusi neidentificati .

### 5.3. Sfat pentru pompieri

Imbracati haine de protectie deplina incluzand aparatul pentru respiratie.

## SECTIUNEA 6: MASURI IN CAZUL SCURGERILOR/SCAPARILOR ACCIDENTALE

### 6.1. Precautii personale ,echipament de protectie ,proceduri de urgenta :

#### 6.1.1 Pentru personalul care nu participa la interventia de urgenta :

Pastrati persoanele neprotejate la distanta ,permiteti accesul in aria de accident doar al expertilor bine antrenati ,imbracati cu haine de protectie corespunzatoare.

#### 6.1.2. Pentru cei raspunzatori de interventie:

Evitati contactul cu ochii si pielea .

Nu inspirati vapori de produs.

Stopati scurgerea daca poate fi facuta fara nici un risc .

Imbracati echipament de protectie corespunzator.

### 6.2. Precautii ale mediului :

Depozitati materialul scurs sau deseul (produs/ambalaj) in conformitate cu toate legile aplicabile pentru protectia mediului . Nu permiteti ca substanta sau deseul rezultat sa intre in canalele colectoare /sol/apa de suprafata sau apa de subteran . Notificati imediat autoritatile respective in concordanta cu legislatia locala in cazul poluarii mediului.

### 6.3. Metode si materiale pentru colectare si curatire :

Scurgeti intr-un canal de scurgere materialul si absorbiti-l cu pompa .Reziduurile trebuie absorbite cu absorbanti ( ex pamant uscat ,nisip sau alt absorbent inert ) apoi puneti-l intr-un container pt. deseuri chimice inchis si etichetat corespunzator pentru evacuare .In timpul evacuarii imbracati echipament corespunzator de protectie personala .

### 6.4. Referiri la alte capitole:

Pentru informatii detaliate vezi cap. 8 si 13.

## SECTIUNEA 7: MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

### 7.1. Masuri de precautie pentru manipularea in siguranta :

Respectati masurile de higiena conventionale/obisnuite .

Masurile tehnice :

Asigurati ventilatia adecvata .



Utilizati cat mai putin produs posibil .  
 Utilizati echipament de protectie corespunzator .  
 Pastrati containerul inchis atunci cand nu e folosit  
 Precautii contra focului si exploziei :  
 Nu folositi produsul langa focuri deschise sau suprafete fierbinti .  
 Containerele goale pot contine reziduuri de substanta periculoase .

7.2. Conditii pentru depozitare in siguranta incluzand orice incompatibilitati :

Masuri tehnice si conditii de depozitare :  
 Pastrati intr-un container/ambalaj original, inchis si etichetat corespunzator  
 Locul de depozitare trebuie sa fie ventilat corespunzator si sa poata fi curatat .  
 Pastrati in loc rece si uscat .  
 Tine-ti departe de umezeala .  
 Urmati instructiunile de pe eticheta .  
 Pastrati-l departe de materialul combustibil  
 Tine-ti departe personalul neautorizat si puneti afise corespunzatoare ,vizibile . .  
 Depozitare : pe termen nedefinit.  
 Materiale incompatibile :apa, alcali, acizi cu continut de apa,materiale combustibile .  
 Material pentru ambalaj : nu sunt indicatii special.

7.3. Utilizare/utilizari finale specifice :

Nu sunt disponibile instructiuni specifice .

**SECTIUNEA 8:CONTROLUL EXPUNERILOR /PROTECTIA PERSONALA**

8.1. Parametrii de control :

Valorile limita de expunere :

**Acid sulfuric** ( numar CAS : 7664-93-9): valoare AK : 0,05 mg/m<sup>3</sup> (toracal) valoare CK : -

DNEL		Cai de expunere :	Frecventa expunerii:	Remarci:
Muncitor	Consumator			
Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Dermala	Termen scurt (acuta) Termen lung (repetata)	Nu sunt date disponibile
Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Prin inhalatie	Termen scurt (acuta) Termen lung (repetata)	Nu sunt date disponibile
Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Orala	Termen scurt (acuta) Termen lung (repetata)	Nu sunt date disponibile

PNEC			Frecventa expunerii :	Remarci:
Apa	Sol	Aer		
Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Termen scurt (o singura utilizare ) Termen lung (continuu)	Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Termen scurt (o singura utilizare ) Termen lung (continuu	Nu sunt date disponibile
Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Termen scurt (o singura utilizare ) Termen lung (continuu	Nu sunt date disponibile

## 8.2. Controalele expunerii :

In cazul materialului periculos fara controlul de concentratie este datorita angajatului sa pastreze nivelurile.

Concentratiei jos pana la un minim atins de mijloacele stiintifice si tehnice ,unde substanta periculoasa nu prezinta pericol pentru lucratori.

### 8.2.1. Controale ingineresti corespunzatoare

In timpul derularii lucrului ca precautie necesara este evitarea scurgerilor pe haine si podele si a se evite contactul cu ochii si pielea .

Folositi ventilatie anticoroziva ,care trebuie separata de alte sisteme de ventilatie .

Materialul de constructie trebuie sa fie anticorozive .

Evitati inhalarea de vapori .

Produsul nu ar trebui sa fie in contact cu lichide ,gaze, vapori .

Nu inhalati vaporii si gazele .

In vecinatatea locului de munca trebuie sa fie disponibila o sticla de apa pentru spalarea ochilor si un dus de urgenta .

Nu mancati ,beti sau depozitati alimente la locul de munca.

Asigurati facilitate de spalare cu apa rece-calda.

### 8.2.2. Masuri de protectie individuala ca de exemplu echipamentul de protectie personala :

1. Protectia Ochilor/fetei : folositi o masca de protectia a fetei adecvata si ochelari de siguranta (EN 166)

2. Protectia pileii :

a. Protectia mainilor : Folositi manusi de protectie antiacida corespunzatoare

b. Altele :folositi haine de protectie adecvate ,rezistente la acid (haine de protectie stranse in jurul gatului si incheieturilor,bocanci de protectie ,manusi de protectie ,masca faciala )

3. Protectia respiratorie : in caz de urgenta folositi echipamentul de respiratie din dotare .

4. Pericol termic : nici unul cunoscut .

### 8.2.3. Controalele expunerii mediului :

Nu sunt prescriptii specifice

**Cerintele detaliate in capitolul 8 se refera la munca calificata in conditii normale si folosirea produsului pentru scopuri corespunzatoare . Daca conditiile difera de cele normale sau munca este facuta in conditii extreme este nevoie de sfatul unui expert inainte de a decide asupra masurilor de protectie viitoare.**

## SECTIUNEA 9: PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

### 9.1. Informatii despre proprietatile fizice si chimice de baza

Parametru

Metoda testare

Remarci

1. **Aspect :**

Lichid vascos fara

	culoare sau maro	
2. <b>Miros :</b>	Patrunzator	
3. Prag miros :	Nu sunt date disponibile	
4. valoare pH	< 1	Puternic acid
5. Punct topire / punct congelare :	Nu sunt date	
6. Punct initial de fierbere /interval fierbere :	127 °C	
7. Punct aprindere :	nerrelevant	
8. Rata evaporare :	Nu sunt date disponibile	
9. Flambabilitate (solid, gaz):	Neflambabil	
10.Limitele superioare/inferioare de flambabilitate/explozie	Nu sunt date disponibile	
11.Presiunea vaporilor :	Nu sunt date disponibile	
12 Densitatea vaporilor :	Nu sunt date disponibile	
13. Densitate relativa :	1.40 g/cm <sup>3</sup> la 20°C	
14. Solubilitate/solubilitati :	in apa: miscibil; alti solventi: insolubil	Cu explozie –ca si descompunerea
15.Coeficientul de partitie : n-octanol/apa:	Nerelevant	
16.Temperatura autoaprindere :	Nerelevant	
17. Temperatura degradare	151 °C	
18. Viscositate:	Nu sunt date disponibile	
19. Proprietati explosive :	Ne –exploziv	
20. Proprietati oxidare :	Ne oxidant	
9.2. <u>Alte informatii:</u>		
Coeficientul de disociere :	nu sunt date disponibile	
Marimea particulelor dispersate :	nu e necesara in cazul lichidelor	

## SECTIUNEA 10: STABILITATE SI REACTIVITATE

- 10.1. Reactivitate:  
Nici una cunoscuta .
- 10.2. Stabilitate chimica :  
Stabil in conditii normale de temperature si conditii generale de lucru .
- 10.3. Posibilitatea unor reactii periculoase :  
Reactioneaza violent cu apa, alcalii .Reactiile sunt urmate de degajare puternica de caldura .Distruge cele mai multe materiale organice .In reactie violenta cu materialele combustibile se poate aprinde .Efect oxidativ puternic .
- 10.4. Conditii de evitat :  
Descompunere cu effect de caldura
- 10.5. Materiale incompatibile :  
Apa. alcali, acizi cu continut de apa ,materiale combustibile
- 10.6. Substante periculoase de descompunere :

## Trioxid de sulf

### SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

#### 11.1. Informatii despre efectele toxice :

Toxicitate acuta : Nici una cunoscuta .

Coroziunea /iritatia pielii : cauzeaza arsuri severe .

Serioase leziuni ale ochilor/iritatia ochilor : cauzeaza leziuni severe ale ochilor

Sensibilitate respiratorie sau a pileii :nici una cunoscuta .

Mutagenicitatea celulelor gem :nici una cunoscuta

Cancerogenicitate: nici una cunoscuta .

Toxicitate reproductiva :nici una cunoscuta .

STOT-o singura expunere : nici una cunoscuta .

STOT-expunere repetata : nici una cunoscuta .

Pericol de aspiratie : nici unul cunoscut .

11.1.1. Pentru substantele care fac obiectul inregistrarii ,scurtul sumar al informatiilor derivate din test conduc :

Pentru rezultate detaliate din test contactati furnizorul substantei.

11.1.2. Proprietati toxicologice relevante ale substantelor periculoase

Orala LD<sub>50</sub> 2140 mg/bw kg

Inhalatie LC<sub>50</sub> 375 mg/air<sup>3</sup>

11.1.3. Informatii despre caile de expunere :

Ingestie ,inhalatie ,contact cu pielea ,contact cu ochii.

11.1.4. Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice si toxicologice :

Inhalatie : poate aparea coroziunea

Ingestie: coroziune in gura si in gat .Pot aparea dureri,stare de voma,ameteli/lesin.

Piele: iritatie, coroziune, rani datorate arderii .

Daca lichidul intra in ochi apare o puternica coroziune ,in multe cazuri serioase cauzeaza orbirea .

Poate aparea senzatia de arsura si lacrimarea.

In cazuri cronice pot aparea edeme pulmonare si conjunctivite.

In timpul proceselor chimice se pot forma gaze cu toxicitate ridicata,vapori, lichide .

Vaporii de acid sulfuric irita puternic membranele mucoase si tractul respiratoriu .

Cauzeaza iritatii ale pielii.

Vaporii irita puternic ochii .

11.1.5. Efectele imediate si intarziate ca de altfel si efectele cronice din expunere pe termen scurt si lung :

Cauzeaza arsuri severe ale pielii si vatameaza ochii .

11.1.6. Efecte interactive :

Nu sunt date disponibile .

11.1.7. Absenta unor date specifice :

Nu sunt informatii .

11.1.8. Alte informatii:

Nu sunt date disponibile .

### SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE

#### 12.1. Toxicitate:

toxicitate acvatica :

LC<sub>50</sub> 16 mg/l (peste de apa curgatoare )

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> 0,025 mg/l (peste de apa curgatoare )

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> 100 mg/l (nevertebrate de apa curgatoare )

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> 0,15 mg/l (nevertebrate de apa curgatoare )

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> 100 mg/l (alge de apa curgatoare ):

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> 26000 mg/l ( microorganismele acvatice )

#### 12.2. Persistenta si degradabilitatea

Produsul este o simpla substanta anorganica care nu este biodegradabila.

#### 12.3. Potentialul de bioacumulare :

Nu este asteptat .Totala disociere a acidului sulfuric la pHul mediului ambient implica faptul ca este absorbit in particule or acumulat in tesuturi vii .

#### 12.4. Mobilitatea in sol

Acidul sulfuric este un mineral puternic acid care disociaza in apa in ioni de hidrogen si de sulfat si este in totalitate miscibil cu apa . Ionii de hidrogen altfel nedegradabili datorita naturii lor elementare contribuie la pHul mediului inconjurator .

Ionii de sulfat sunt incorporati in diverse specii minerale prezente in mediu .

#### 12.5. Rezultatul evaluarii PBT si vPvB

Produsul nu este o substanta PBT si nici vPvB

#### 12.6. Alte efecte adverse:

Nu sunt date disponibile.

### SECTIUNEA 13: CONSIDERATII REFERITOARE LA DISPUNERE/ASEZARE

#### 13.1. Metode de tratare a deseurilor :

Dispozitii conform reglementarilor locale .

##### 13.1.1. Informatii referitoare la asezarea produsului :

Nu-l depozitati alaturi de gunoierul menajer . Substanta recomandata de neutralizare :var hidratat . Nu poate fi indicat un cod EWC corespunzator al substantei odata ce identificarea acestuia poate fi facuta cu metoda de utilizare definite de utilizatorul substantei .Numarul european de cod pentru deșeu va fi determinat dupa o discutie cu un specialist in deseuri.

##### 13.1.2. Informatii referitoare la asezarea ambalajelor :

Asezati conform reglementarilor relevante.

Ambalajul contaminat trebuie golit de tot . Ambalajul golit poate fi trimis la reciclare numai dupa o curatire adecvata.

Ambalajul necuratat sa fie depozitat in acelasi maniera ca si substanta .

##### 13.1.3. Proprietatile fizice si chimice care pot afecta optiunile de tratare a deseurilor vor fi specificate :

Nici una cunoscuta .

##### 13.1.4. Disponerea canalului de ape uzate :

Nici una cunoscuta .

##### 13.1.5. Precautiuni speciale pentru orice tratare a deseurilor recomandata :

Nu sunt date disponibile .

### SECTIUNEA 14: INFORMATII DESPRE TRANSPORT

#### 14.1. Numar UN :

2796

#### 14.2. Denumire UN corepunzatoare in cazul transportului pe apa

SULFURIC ACID

#### 14.3. Clase de pericol la transport

ADR/RID-GGVS/E class: 8 C1

Numar Kemler: 80

Etichete : 8

Clasa IMDG : 8

Etichete : 8

Clasa ICAO/IATA : 8

Etichete : 8

14.4. Grupa de ambalaj II

14.5. Pericol pentru mediu

Nu sunt disponibile informatii relevante.

14.6. Precautiuni speciale pentru utilizator :

Nu sunt disponibile informatii relevante .

14.7. Transport in vrac conform cu Anexa II of MARPOL 73/78 si codul IBC:

Nu este aplicabil.

## SECTIUNEA 15: INFORMATII DESPRE ACTE LEGISLATIVE

15.1. Reglementari pentru securitate , sanatate si mediu ,legislatie specifica pentru substanta sau amestec

REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC

REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006

Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

15.2. Evaluarea securitatii chimice :

Este disponibila evaluarea securitatii chimice a produsului

## SECTIUNEA 16: ALTE INFORMATII

Informatii referitoare la revizuirea fisei de siguranta :

Fisa de siguranta a fost revizuita conform Regulamentului UE 830/2015 (Section 1-16).

Nu sunt schimbari in ceea ce priveste clasificarea produsului

Dictionar pentru abrevieri folosite in fisa de siguranta :

DNEL: Nivelul calculate fara efect . PNEC: Concentratie predictibila fara efect . efecte CMR : cancerogenicitatea, mutagenicitatea si toxicitatea pentru reproducere . PBT: Persistent, bioacumulativ si toxic. vPvB: foarte persistent si foarte bioacumulativ n.d.: nedefinit, n.a.: neaplicabil.

Valoarea ÁK : concentratia medie permisa . Valoarea CK : concentratia de varf permisa (cel mai ridicat nivel de poluare a aerului admisa pe termen scurt ).Valoarea MK : concentratia maximala.

Sursa de date : versiunea anterioara a fisei de siguranta (22.06.2015 versiunea 2 )

Fraze relevante H- (numar si text complet) al Sectiunii 2:

**H314** – Cauzeaza arsuri severe ale pielii si afecteaza ochii

Instructiuni de invatare : nu snt date disponibile .

Aceasta fisa de siguranta a fost intocmita pe baza datelor primite de la producator/furnizor si conformitate cu reglementarile relevante .

Informatiile , datele si recomandari continute de fisa de siguranta au fost obtinute din surse credibile si sunt considerate adevarate si in acuratete ca de altfel si fisa emisa .Fisa de securitate va fi



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

folosita numai ca un ghid pentru manipularea produsului ;in cursul manipularii si utilizarii produsului alte considerente pot aparea sau pot fi solicitate .

Utilizatorii sa aiba grija sa determine corespondenta si aplicabilitatea informatiilor de mai sus la circumstantele si scopurile lor particulare si sa-si assume toate riscurile asociate cu utilizarea acestui produs .Este responsabilitatea utilizatorului sa respecte/sa se adapteze in totalitate reglementarile locale ,nationale si internationale privind utilizarea acestui produs.

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexa la Reg European nr. 830/2015 care modifica Reg (EC) nr. 1907/2006 si Reg (UE) nr. 453/2010 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH)

## SECTIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANTEI SI A COMPANIEI /INTREPRINDERII

### 1.1. Identificarea produsului:

**ACID SULFURIC 96-98%**

Numar CAS : 7664-93-9

Numar EC : 231-639-5

Numar Index : 016-020-00-8

Numar de inregistrare : 01-2119458838-20-0045

### 1.2. Utilizari relevante identificate pentru substanta si domenii de utilizare contraindicate :

Acid sulphuric pentru uz industrial .

Productia de acid sulphuric : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Utilizarea acidului sulfuric ca si intermediar in fabricarea produselor chimice organice si anorganice inclusiv ingrasaminte : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Utilizarea acidului sulfuric ca si accelerator de procese ,catalizator,agent de deshidratare ,regulator de pH : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

Utilizarea acidului sulfuric pentru extragerea si procesarea mineralelor si minereurilor: PROC2, PROC3, PROC4

Utilizarea acidului sulfuric in procesele de tratare a suprafetelor ,purificare si gravare : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

Utilizarea acidului sulfuric pentru procesele de electroliza : PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC13

Utilizarea acidului sulfuric in purificarea gazului,epurare,epurarea gazelor de cos : PROC1, PROC2, PROC8b

Utilizarea acidului sulfuric in producerea acidului de baterii : PROC2, PROC3, PROC4, and PROC9.

Utilizarea acidului sulfuric pentru mentenata acidului continut in baterii : PROC19

Utilizarea acidului sulfuric in reciclarea acidului sulfuric continut de baterii : PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a.

Utilizarea acidului sulfuric continut de baterii : PROC19

Utilizarea acidului sulfuric ca si produs chimic de laborator: PROC22

Utilizarea acidului sulfuric pentru curatarea industriala : PROC3

Amestecarea ,prepararea si reimpachetarea acidului sulfuric : PROC3, PROC10.

### 1.3. Detalii despre furnizorul fisei de siguranta :

Informatii despre producator :

**SC ECO MOLD INVEST SRL**

Str. Tabacului, nr. 30, Iasi, jud. Iasi

Tel.: + 40332440762

Fax: + 40332440763

#### 1.3.1. Persoana responsabila : Departament Comercial

E-mail: comercial@ecomold.ro

### 1.4. Numar telefon in situatii de urgenta :



Birou pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica  
Bucuresti : +40 21 318 36 06 (orele 8:00-15:00)  
Telefon unic de urgență: 112

## SECTIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea substantei :

Clasificarea conform Regulament 1272/2008/EC (CLP):

Coroziunea pielii . 1A - H314

Frazele de avertizare **H :**

**H314** – Cauzeaza arsuri severe ale pielii si afecteaza ochii .

### 2.2. Elemente de etichetare

Numar CAS : 7664-93-9

Numar EC : 231-639-5



Frazele de avertizare **H :**

**H314** – Cauzeaza arsuri severe ale pielii si afecteaza ochii .

Frazele de precautiune **P :**

**P223** – Pastrati departe de orice contact cu apa din cauza reactiei violente si posibilei aprinderi

**P280** – Imbracati manusi de protectie/imbracaminte de protectie /protectia ochilor/protectia fetei .

**P305 + P351 + P338** – DACA AJUNGE IN OCHI : Spalati cu grija folosind apa pentru ceteva minute .

Indepartati lentilele de contact daca sunt prezente si este usor de facut . Continuatii sa spalati .

**P310** – Telefonati imediat la Centrul de protectie contra otravurilor sau la medic.

Nota:

Unele substante ( acizi,baze etc) sunt puse pe piata in solutii apoase la concentratii diverse si deci aceste solutii solicita o etichetare diferita odata ce pericolul variaza la diferite concentratii .In acest caz producatorul sau oricare persoana care comercializeaza o astfel de substanta in solutie apoasa trebuie sa specifice procentul concentratiei solutiei pe eticheta.

### 2.3. Alte pericole :

Daca este inhalat : vaporii de acid sulfuric irita puternic membranele mucoase si tractul respiratoriu .Este posibila coroziunea.

In caz de ingestie : coroziune in gura si in gat .Pot aparea dureri,voma ,ameteli/lesinuri .

In cazul contactului cu pielea :iritatie, coroziune,rani datorate arsurii .

Contact cu achi : Vaporii irita puternic ochii .Daca lichidul ajunge in ochi ,apare o coroziune puternica ,in multe cazuri serioase cauzeaza orbire .Poate aparea senzatia de arsura si lacrimare .

In cazuri cronice poate aparea edem pulmonar si conjunctivite .

In timpul proceselor chimice se pot forma gaze cu toxicitate ridicata ,vapori ,lichide .

Nu se cunosc alte pericole specifice pentru oameni sau mediu .

### SECTIUNEA 3: COMPOZITIA /INFORMATII DESPRE INGREDIENTI

#### 3.1. Substanta

Descrierea:

Sinonime :acid sulfuric hidratat ,vitriol,acid de baterie ,tetraoxo hidrogen sulfat .

Numar CAS : 7664-93-9

Numar EC : 231-639-5

Formula: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Masa moleculara: 98 g/mol

Puritatea: min. 96 %

### SECTIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor :

##### IN CAZ DE INGESTIE :

Masuri:

- Obtineti imediat asistenta medicului si aratati-i eticheta.
- Asezati victima intr-o pozitie confortabila.
- Nu dati victimei nimic de mancat sau de baut si nu-i induceti starea de voma daca victima este inconstienta .

##### IN CAZ DE INHALARE:

Masurile:

- Mutati victima la aer curat , pastrati-o la caldura si odihna.
- Daca respiratia s-a oprit trebuie asigurat suport respiratoriu sau trebuie facuta respiratie artificiala.
- In anumite cazuri poate fi necesara administrarea de oxygen.
- Obtineti imediat asistenta medicului si aratati-i eticheta.

##### IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA :

Masurile:

- Indepartati imbracamintea si incaltamintea contaminata.
- Spalati zona contaminate cu multa apa calda si sapun (pentru 15 minute) si acoperiti cu pansament steril.
- Obtineti imediat asistenta medicului si aratati-i eticheta.

##### IN CAZ DE CONTACT CU OCHII :

Masurile :

- In caz de contact cu ochii stropiti imediat cu multa apa curgatoare pastrand genele departate( pentru cel putin 15 minute)
- Obtineti imediat asistenta medicului si aratati-i eticheta

#### 4.2. Cele mai importante simptome si efecte ,ambele acute si intarziate:

Daca este inhalat : vaporii de acid sulphuric irita puternic mebranelle mucoase si tractul respiratoriu  
Este posibila coroziuinea.

In caz de ingestie : coroziuine in gura si in gat .Pot aparea dureri,voma ,ameteli/lesinuri .

In cazul contactului cu pielea :iritatie, coroziuine,rani datorate arsurii .

Contact cu achi : Vaporii irita puternic ochii .Daca lichidul ajunge in ochi ,apare o coroziuine puternica ,in multe cazuri serioase cauzeaza orbire .Poate aparea senzatia de arsura si lacrimare .

In cazuri cronice poate aparea edem pulmonar si conjunctivite .

- 4.3. Indicatii despre ajutorul medical imediat si tratamentul special ,necesare :  
Nu sunt date disponibile .

## SECTIUNEA 5: MASURI DE LUPTA IMPOTRIVA INCENDIILOR

### 5.1. Mijloace de stingere :

#### 5.1.1. Mijloace de stingere corespunzatoare :

Alegeti mijloace de stingere corespunzatoarea incendiului din jur/inconjurator

#### 5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzatoare :

Nici unul cunoscut .

### 5.2. Pericole speciale aparand din substanta sau amestec :

Acidul sulfuric nu este combustibil ..

In caz de incendiu poate aparea fum sau alte produse combustibile ;inhalarea unor astfel de produse de combustie poate cauza serioase efecte adverse asupra sanatatii .

Formarea produselor periculoase de descompunere depinde in mare masura de circumstantele combustiei . Poate aparea un amestec compex de aer de respirat si substante solide ,lichide si gazoase spre exemplu monoxid de carbon dioxid de carbon si compusi neidentificati .

### 5.3. Sfat pentru pompieri

Imbracati haine de protectie deplina incluzand aparatul pentru respiratie.

## SECTIUNEA 6: MASURI IN CAZUL SCURGERILOR/SCAPARILOR ACCIDENTALE

### 6.1. Precautii personale ,echipament de protectie ,proceduri de urgenta :

#### 6.1.1 Pentru personalul care nu participa la interventia de urgenta :

Pastrati persoanele neprotejate la distanta ,permiteti accesul in aria de accident doar al expertilor bine antrenati ,imbracati cu haine de protectie corespunzatoare.

#### 6.1.2. Pentru cei raspunzatori de interventie:

Evitati contactul cu ochii si pielea .

Nu inspirati vapori de produs.

Stopati scurgerea daca poate fi facuta fara nici un risc .

Imbracati echipament de protectie corespunzator.

### 6.2. Precautii ale mediului :

Depozitati materialul scurs sau deseul (produs/ambalaj) in conformitate cu toate legile aplicabile pentru protectia mediului . Nu permiteti ca substanta sau deseul rezultat sa intre in canalele colectoare /sol/apa de suprafata sau apa de subteran . Notificati imediat autoritatile respective in concordanta cu legislatia locala in cazul poluarii mediului.

### 6.3. Metode si materiale pentru colectare si curatire :

Scurgeti intr-un canal de scurgere materialul si absorbiti-l cu pompa .Reziduurile trebuie absorbite cu absorbanti ( ex pamant uscat ,nisip sau alt absorbent inert ) apoi puneti-l intr-un container pt. deseuri chimice inchis si etichetat corespunzator pentru evacuare .In timpul evacuarii imbracati echipament corespunzator de protectie personala .

### 6.4. Referiri la alte capitole:

Pentru informatii detaliate vezi cap. 8 si 13.

## SECTIUNEA 7: MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

7.1. Masuri de precautie pentru manipularea in siguranta :

Respectati masurile de higiena conventionale/obisnuite .

Masurile tehnice :

Asigurati ventilatia adecvata .

Utilizati cat mai putin produs posibil. .

Utilizati echipament de protectie corespunzator .

Pastrati containerul inchis atunci cand nu e folosit

Precautii contra focului si exploziei :

Nu folositi produsul langa focuri deschise sau suprafete fierbinti .

Containerele goale pot contine reziduuri de substanta periculoase .

7.2. Conditii pentru depozitare in siguranta incluzand orice incompatibilitati :

Masuri tehnice si conditii de depozitare :

Pastrati intr-un container/ambalaj original, inchis si etichetat corespunzator

Locul de depozitare trebuie sa fie ventilat corespunzator si sa poata fi curatat .

Pastrati in loc rece si uscat .

Tine-ti departe de umezeala .

Urmati instructiunile de pe eticheta .

Pastrati-l departe de materialul combustibil

Tine-ti departe personalul neautorizat si puneti afise corespunzatoare ,vizibile . .

Depozitare : pe termen nedefinit.

Materiale incompatibile :apa, alcali, acizi cu continut de apa,materiale combustibile .

Material pentru ambalaj : nu sunt indicatii special.

7.3. Utilizare/utilizari finale specifice :

Nu sunt disponibile instructiuni specifice .

**SECTIUNEA 8:CONTROLUL EXPUNERILOR /PROTECTIA PERSONALA**

8.1. Parametrii de control :

Valorile limita de expunere :

**Acid sulfuric** ( numar CAS : 7664-93-9): valoare AK : 0,05 mg/m<sup>3</sup> (toracal) valoare CK : -

DNEL		Cai de expunere :	Frecventa expunerii:	Remarci:
Muncitor	Consumator			
Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Dermala	Termen scurt (acuta) Termen lung (repetata)	Nu sunt date disponibile
Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Prin inhalatie	Termen scurt (acuta) Termen lung (repetata)	Nu sunt date disponibile
Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Orala	Termen scurt (acuta) Termen lung (repetata)	Nu sunt date disponibile

PNEC			Frecventa expunerii :	Remarci:
Apa	Sol	Aer		

Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Termen scurt (o singura utilizare ) Termen lung (continuu)	Nu sunt date disponibile
Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Termen scurt (o singura utilizare ) Termen lung (continuu)	Nu sunt date disponibile
Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Termen scurt (o singura utilizare ) Termen lung (continuu)	Nu sunt date disponibile

## 8.2. Controalele expunerii :

In cazul materialului periculos fara controlul de concentratie este datorita angajatului sa pastreze nivelurile.

Concentratiei jos pana la un minim atins de mijloacele stiintifice si tehnice ,unde substanta periculoasa nu prezinta pericol pentru lucratori.

### 8.2.1. Controale ingineresti corespunzatoare

In timpul derularii lucrului ca precautie necesara este evitarea scurgerilor pe haine si podele si a se evite contactul cu ochii si pielea .

Folositi ventilatie anticoroziva ,care trebuie separata de alte sisteme de ventilatie .

Materialul de constructie trebuie sa fie anticorozive .

Evitati inhalarea de vapori .

Produsul nu ar trebui sa fie in contact cu lichide ,gaze, vapori .

Nu inhalati vaporii si gazele .

In vecinatatea locului de munca trebuie sa fie disponibila o sticla de apa pentru spalarea ochilor si un dus de urgenta .

Nu mancati ,beti sau depozitati alimente la locul de munca.

Asigurati facilitate de spalare cu apa rece-calda.

### 8.2.2. Masuri de protectie individuala ca de exemplu echipamentul de protectie personala :

1. Protectia Ochilor/fetei : folositi o masca de protectia a fetei adecvata si ochelari de siguranta (EN 166)

2. Protectia pileii :

a. Protectia mainilor : Folositi manusi de protectie antiacida corespunzatoare

b. Altele :folositi haine de protectie adecvate ,rezistente la acid (haine de protectie stranse in jurul gatului si incheieturilor ,bocanci de protectie ,manusi de protectie ,masca faciala )

3. Protectia respiratorie : in caz de urgenta folositi echipamentul de respiratie din dotare .

4. Pericol termic : nici unul cunoscut .

### 8.2.3. Controalele expunerii mediului :

Nu sunt prescriptii specifice

**Cerintele detaliate in capitolul 8 se refera la munca calificata in conditii normale si folosirea produsului pentru scopuri corespunzatoare . Daca conditiile difera de cele normale sau munca este**

**facuta in conditii extreme este nevoie de sfatul unui expert inainte de a decide asupra masurilor de protectie viitoare.**

## SECTIUNEA 9: PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

### 9.1. Informatii despre proprietatile fizice si chimice de baza

Parametru		Metoda testare	Remarci
<b>1. Aspect :</b>	Lichid vascos fara culoare sau maro		
<b>2. Miros :</b>	Patrunzator		
<b>3. Prag miros :</b>	Nu sunt date disponibile		
<b>4. valoare pH</b>	< 1		Puternic acid
<b>5. Punct topire / punct congelare :</b>	-1.11 – 3.0 °C -13.89 - -10 °C	Concentratie 98 % Concentratie 96 %	
<b>6. Punct initial de fierbere /interval fierbere :</b>	310 – 335 °C 330 °C	Concentratie 98 % Concentratie 96 %	
<b>7. Punct aprindere :</b>	nerrelevant		
<b>8. Rata evaporare :</b>	Nu sunt date disponibile		
<b>9. Flambabilitate (solid, gaz):</b>	Neflambabil		
<b>10. Limitele superioare/inferioare de flambabilitate/explozie</b>	Nu sunt date disponibile		
<b>11. Presiunea vaporilor :</b>	130 Pa	97 % conc., 148.5 °C	
<b>12 Densitatea vaporilor :</b>	Nu sunt date disponibile		
<b>13. Densitate relativa :</b>	1.8144 – 1.8305 kg/l	90-100 % conc.	
<b>14. Solubilitate/solubilitati :</b>	in apa: miscibil; alti solventi: insolubil		Cu explozie –ca si descompunerea
<b>15. Coeficientul de partitie : n-octanol/apa:</b>	Nerelevant		
<b>16. Temperatura autoaprindere :</b>	Nerelevanta		
<b>17. Temperatura degradare</b>	151 °C		
<b>18. Viscositate:</b>	Nu sunt date disponibile		
<b>19. Proprietati explosive :</b>	Ne –exploziv		
<b>20. Proprietati oxidare :</b>	Ne oxidant		

### 9.2. Alte informatii:

Coeficientul de disociere : pKa = 1.92

Marimea particulelor dispersate : nu e necesara in cazul lichidelor

## SECTIUNEA 10: STABILITATE SI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate:

Nici una cunoscuta .

### 10.2. Stabilitate chimica :

Stabil in conditii normale de temperature si conditii generale de lucru .

### 10.3. Posibilitatea unor reactii periculoase :

Reactioneaza violent cu apa, alcalii .Reactiile sunt urmate de degajare puternica de caldura .Distruge cele mai multe materiale organice .In reactie violenta cu materialele combustibile se poate aprinde .Efect oxidativ puternic .

### 10.4. Conditii de evitat :

Descompunere cu efect de caldura

### 10.5. Materiale incompatibile :

Apa, alcali, acizi cu continut de apa ,materiale combustibile

### 10.6. Substante periculoase de descompunere :

Trioxid de sulf

## SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informatii despre efectele toxice :

Toxicitate acuta : Nici una cunoscuta .

Coroziunea /iritatia pielii : cauzeaza arsuri severe .

Serioase leziuni ale ochilor/iritatia ochilor : cauzeaza leziuni severe ale ochilor

Sensibilitate respiratorie sau a pileii :nici una cunoscuta .

Mutagenicitatea celulelor gem :nici una cunoscuta

Cancerogenicitate: nici una cunoscuta .

Toxicitate reproductiva :nici una cunoscuta .

STOT-o singura expunere : nici una cunoscuta .

STOT-expunere repetata : nici una cunoscuta .

Pericol de aspiratie : nici unul cunoscut .

11.1.1. Pentru substantele care fac obiectul inregistrarii ,scurtul sumar al informatiilor derivate din test conduc :

Pentru rezultate detaliate din test contactati furnizorul substantei.

### 11.1.2. Proprietati toxicologice relevante ale substantelor periculoase

Orala LD<sub>50</sub> 2140 mg/bw kg

Inhalatie LC<sub>50</sub> 375 mg/air<sup>3</sup>

### 11.1.3. Informatii despre caile de expunere :

Ingestie ,inhalatie ,contact cu pielea ,contact cu ochii.

### 11.1.4. Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice si toxicologice :

Inhalatie : poate aparea coroziunea

Ingestie: coroziune in gura si in gat .Pot aparea dureri,stare de voma, ameteli/lesin.

Piele: iritatie, coroziune, rani datorate arderii .

Daca lichidul intra in ochi apare o puternica coroziune ,in multe cazuri serioase cauzeaza orbirea .

Poate aparea senzatia de arsura si lacrimarea.

In cazuri cronice pot aparea edeme pulmonare si conjunctivite.

In timpul proceselor chimice se pot forma gaze cu toxicitate ridicata,vapori, lichide .

Vaporii de acid sulfuric irita puternic membranele mucoase si tractul respiratoriu .

Cauzeaza iritatii ale pielii.

Vaporii irita puternic ochii .



- 11.1.5. Efectele imediate si intarziate ca de altfel si efectele cronice din expunere pe termen scurt si lung :  
Cauzeaza arsuri severe ale pielii si vatameaza ochii .
- 11.1.6. Efecte interactive :  
Nu sunt date disponibile .
- 11.1.7. Absenta unor date specifice :  
Nu sunt informatii .
- 11.1.8. Alte informatii:  
Nu sunt date disponibile .

## SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate:

toxicitate acvatica :

LC<sub>50</sub> 16 mg/l (peste de apa curgatoare )

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> 0,025 mg/l (peste de apa curgatoare )

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> 100 mg/l (nevertebrate de apa curgatoare )

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> 0,15 mg/l (nevertebrate de apa curgatoare )

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> 100 mg/l (alge de apa curgatoare ):

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> 26000 mg/l ( microorganisme acvatice )

### 12.2. Persistenta si degradabilitatea

Produsul este o simpla substanta anorganica care nu este biodegradabila.

### 12.3. Potentialul de bioacumulare :

Nu este asteptat .Totala disociere a acidului sulfuric la pHul mediului ambient implica faptul ca este absorbit in particule or acumulat in tesuturi vii .

### 12.4. Mobilitatea in sol

Acidul sulfuric este un mineral puternic acid care disociaza in apa in ioni de hidrogen si de sulfat si este in totalitate miscibil cu apa . Ionii de hidrogen altfel nedegradabili datorita naturii lor elementare contribuie la pHul mediului inconjurator .

Ionii de sulfat sunt incorporati in diverse specii minerale prezente in mediu .

### 12.5. Rezultatul evaluarii PBT si vPvB

Produsul nu este o substanta PBT si nici vPvB

### 12.6. Alte efecte adverse:

Nu sunt date disponibile.

## SECTIUNEA 13: CONSIDERATII REFERITOARE LA DISPUNERE/ASEZARE

### 13.1. Metode de tratare a deseurilor :

Dispozitii conform reglementarilor locale .

#### 13.1.1. Informatii referitoare la asezarea produsului :

Nu-l depozitati alaturi de gunoiul menajer . Substanta recomandata de neutralizare :var hidratat . Nu poate fi indicat un cod EWC corespunzator al substantei odata ce identificarea acestuia poate fi facuta cu metoda de utilizare definite de utilizatorul substantei .Numarul european de cod pentru deseu va fi determinat dupa o discutie cu un specialist in deseuri.

#### 13.1.2. Informatii referitoare la asezarea ambalajelor :

Asezati conform reglementarilor relevante.

Ambalajul contaminat trebuie golit de tot . Ambalajul golit poate fi trimis la reciclare numai dupa o curatire adecvata.

Ambalajul necuratat sa fie depozitat in acelasi maniera ca si substanta .

#### 13.1.3. Proprietatile fizice si chimice care pot afecta optiunile de tratare a desurilor vor fi specificate :



Nici una cunoscuta .

13.1.4. Disponerea canalului de ape uzate :

Nici una cunoscuta .

13.1.5. Precautiuni speciale pentru orice tratare a deeurilor recomandata :

Nu sunt date disponibile .

## SECTIUNEA 14: INFORMATII DESPRE TRANSPORT

14.1. Numar UN :

1830

14.2. Denumire UN corepunzatoare in cazul transportului pe apa

ACID SULFURIC

14.3. Clase de pericol la transport

ADR/RID-GGVS/E class: 8 C1

Numar Kemler: 80

Etichete : 8

Clasa IMDG : 8

Etichete : 8

Clasa ICAO/IATA : 8

Etichete : 8

14.4. Grupa de ambalaj II

14.5. Pericol pentru mediu

Nu sunt disponibile informatii relevante.

14.6. Precautiuni speciale pentru utilizator :

Nu sunt disponibile informatii relevante .

14.7. Transport in vrac conform cu Anexa II of MARPOL 73/78 si codul IBC:

Nu este aplicabil.

## SECTIUNEA 15: INFORMATII DESPRE ACTE LEGISLATIVE

15.1. Reglementari pentru securitate , sanatate si mediu ,legislatie specifica pentru substanta sau amestec

REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC

REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006

Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

15.2. Evaluarea securitatii chimice :

Este disponibila evaluarea securitatii chimice a produsului

## SECTIUNEA 16: ALTE INFORMATII

Informatii referitoare la revizuirea fisei de siguranta :

Fisa de siguranta a fost revizuita conform Regulamentului EU 830/2015 (Section 1-16).

Nu sunt schimbari in ceea ce priveste clasificarea produsului

Dictionar pentru abrevieri folosite in fisa de siguranta :

DNEL: Nivelul calculate fara efect . PNEC: Concentratie predictibila fara efect . efecte CMR : cancerogenitatea, mutagenitatea si toxicitatea pentru reproducere . PBT: Persistent, bioacumulativ si toxic. vPvB: foarte persistent si foarte bioacumulativ n.d.: nedefinit, n.a.: neaplicabil.

Valoarea ÁK : concentratia medie permisa . Valoarea CK : concentratia de varf permisa (cel mai ridicat nivel de poluare a aerului admisa pe termen scurt ).Valoarea MK : concentratia maximala.

Sursa de date : versiunea anterioara a fisei de siguranta (22.06.2015 versiunea 2 )

Fraze relevante H- (numar si text complet) al Sectiunii 2:

**H314** – Cauzeaza arsuri severe ale pielii si afecteaza ochii

Instructiuni de invatare : nu snt date disponibile .

Aceasta fisa de siguranta a fost intocmita pe baza datelor primite de la producator/furnizor si conformitate cu reglementarile relevante .

Informatiile , datele si recomandarile continute de fisa de siguranta au fost obtinute din surse credibile si sunt considerate adevarate si in acuratete ca de altfel si fisa emisa .Fisa de securitate va fi folosita numai ca un ghid pentru manipularea produsului ;in cursul manipularii si utilizarii produsului alte considerente pot aparea sau pot fi solicitate .

Utilizatorii sa aiba grija sa determine corespondenta si aplicabilitatea informatiilor de mai sus la circumstantele si scopurile lor particulare si sa-si assume toate riscurile asociate cu utilizarea acestui produs .Este responsabilitatea utilizatorului sa respecte/sa se adapteze in totalitate reglementarile locale ,nationale si internationale privind utilizarea acestui produs.

## Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 23.01.2019

Version number 51

Revision: 11.01.2019

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

· **1.1 Product identifier**

· **Trade name: Acrysol**

· **Article number:** 83925

· **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

FOR PROFESSIONAL AND INDUSTRIAL USE ONLY

· **Application of the substance / the mixture** Cleaner solvent

· **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**

· **Manufacturer/Supplier:**

KENT (United Kingdom) Ltd

Forsyth House

Pitreavie Drive

Pitreavie Business Park

Dunfermline

Fife

KY11 8US

Tel: +44 01383 723344 / 0800 136925 Monday - Thursday 8.30am - 5.30pm, Friday 9.00am - 3.00pm

Fax: +44 1383 620079

SDS@kenteurope.com

· **1.4 Emergency telephone number:**

Tel: +44 01383 723344 During normal office hours - Monday - Thursday 8.30am - 5.30pm, Friday 9.00am - 3.00pm

### SECTION 2: Hazards identification

· **2.1 Classification of the substance or mixture**

· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



GHS02 flame

Flam. Liq. 2      H225      Highly flammable liquid and vapour.



GHS08 health hazard

STOT RE 2      H373      May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Asp. Tox. 1      H304      May be fatal if swallowed and enters airways.



GHS09 environment

Aquatic Chronic 2 H411      Toxic to aquatic life with long lasting effects.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315      Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2      H319      Causes serious eye irritation.

STOT SE 3      H335-H336      May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness.

· **2.2 Label elements**

· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

(Contd. on page 2)

# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 23.01.2019

Version number 51

Revision: 11.01.2019

**Trade name:** Acrysol

(Contd. of page 1)

**Hazard pictograms**

GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

**Signal word** Danger**Hazard-determining components of labelling:**

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
Reaction mass of ethylbenzene and xylene

**Hazard statements**

H225 Highly flammable liquid and vapour.  
H315 Causes skin irritation.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H335-H336 May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness.  
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.  
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.  
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

**Precautionary statements**

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P261 Avoid breathing vapours.  
P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.  
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.  
P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.  
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

**2.3 Other hazards****Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

**3.2 Chemical characterisation: Mixtures**

• **Description:** Mixture of the substances listed below with harmless additions.

**Dangerous components:**

EC number: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	50-75%
EC number: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Reaction mass of ethylbenzene and xylene ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-50%

**Additional information**

Note H,P,4 apply to one or more components  
For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

### SECTION 4: First aid measures

**4.1 Description of first aid measures****General information**

Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.

**After inhalation**

Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Keep patient warm. Consult doctor if symptoms persist.  
In case of unconsciousness bring patient into stable side position for transport.

• **After skin contact** Instantly wash with water and soap and rinse thoroughly.

• **After eye contact** Rinse opened eye for several minutes under running water.

• **After swallowing** Do not induce vomiting; instantly call for medical help.

• **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

(Contd. on page 3)

# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 23.01.2019

Version number 51

Revision: 11.01.2019

Trade name: Acrysol

(Contd. of page 2)

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No further relevant information available.

## SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents** CO<sub>2</sub>, extinguishing powder or water haze. Fight larger fires with water haze or alcohol-resistant foam.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents** Water with a full water jet.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Put on breathing apparatus.

## SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.  
Ensure adequate ventilation  
Keep away from ignition sources
- **6.2 Environmental precautions:**  
Do not allow product to reach sewage system or water bodies.  
Prevent material from reaching sewage system, holes and cellars.  
Inform respective authorities in case product reaches water or sewage system.  
Do not allow to enter drainage system, surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).  
Dispose of contaminated material as waste according to item 13.  
Ensure adequate ventilation.
- **6.4 Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for information on disposal.

## SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
- **Information about protection against explosions and fires:**  
Keep ignition sources away - Do not smoke.  
Protect against electrostatic charges.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage**
- **Requirements to be met by storerooms and containers:** Store in cool location.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:**  
Keep container tightly sealed.  
Store in cool, dry conditions in well sealed containers.  
Store container in a well ventilated position.
- **Storage class 3**
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **8.1 Control parameters**

### Components with limit values that require monitoring at the workplace:

#### Reaction mass of ethylbenzene and xylene

WEL	Short-term value: 441 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Long-term value: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	Sk; BMGV

(Contd. on page 4)

GB

# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 23.01.2019

Version number 51

Revision: 11.01.2019

**Trade name: Acrysol**

(Contd. of page 3)

**· DNELs****Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Dermal Long term systemic effect 773 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalative Long term systemic effect 2,035 mg/m3 (Worker)

**Reaction mass of ethylbenzene and xylene**

Dermal Long term systemic effect 180 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalative Long term systemic effect 77 mg/m3 (Worker)

Acute systemic effect 289 mg/m3 (Worker)

**· PNECs****Reaction mass of ethylbenzene and xylene**

PNEC 0.327 mg/l (Aqua (freshwater))

0.327 mg/l (Aqua (marine water))

12.46 mg/l (Freshwater sediment)

12.46 mg/l (Marine water sediment)

6.58 mg/l (Sewage treatment plant)

2.31 (Soil)

**· Ingredients with biological limit values:****Reaction mass of ethylbenzene and xylene**

BMGV 650 mmol/mol creatinine

Medium: urine

Sampling time: post shift

Parameter: methyl hippuric acid

**· Additional information:** The lists that were valid during the compilation were used as basis.**· 8.2 Exposure controls****· Personal protective equipment****· General protective and hygienic measures**

Keep away from foodstuffs, beverages and food.

Take off immediately all contaminated clothing

Wash hands during breaks and at the end of the work.

Store protective clothing separately.

Do not inhale gases / fumes / aerosols.

Avoid contact with the eyes and skin.

**· Breathing equipment:** Filter A / P2.**· Protection of hands:**

Protective gloves.

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

**· Material of gloves**

Wear suitable gloves tested to EN 374.

Nitrile rubber, NBR

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

**· Penetration time of glove material**

Value for the permeation: Level 6 &gt; 480 minutes

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

**· Eye protection:**

Safety glasses (EN 166)

**· Body protection:** Protective work clothing. (EN-13034/6)

GB

(Contd. on page 5)

# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 23.01.2019

Version number 51

Revision: 11.01.2019

Trade name: Acrysol

(Contd. of page 4)

### SECTION 9: Physical and chemical properties

#### · 9.1 Information on basic physical and chemical properties

##### · General Information

##### · Appearance:

Form:	Fluid
Colour:	Colourless
Odour:	Solvent-like
Odour threshold:	Not determined.

· pH-value: Not determined.

##### · Change in condition

Melting point/freezing point:	Not determined
Initial boiling point and boiling range:	98 °C

· Flash point: 2 °C

· Inflammability (solid, gaseous) Not applicable.

· Ignition temperature: >200 °C

· Decomposition temperature: Not determined.

· Self-inflammability: Product is not selfigniting.

· Explosive properties: Product is not explosive. However, formation of explosive air/steam mixtures is possible.

##### · Critical values for explosion:

Lower:	0.7 Vol %
Upper:	7.0 Vol %

· Vapour pressure at 20 °C: 30 hPa

· Density at 20 °C 0.796 g/cm<sup>3</sup>

· Relative density Not determined.

· Vapour density Not determined.

· Evaporation rate Not determined.

##### · Solubility in / Miscibility with

Water: Not miscible / difficult to mix

· Partition coefficient: n-octanol/water: Not determined.

##### · Viscosity:

dynamic:	Not determined.
kinematic:	Not determined.

##### · Solvent content:

Organic solvents: 796 g/l VOC

· 9.2 Other information No further relevant information available.

### SECTION 10: Stability and reactivity

· 10.1 Reactivity No further relevant information available.

#### · 10.2 Chemical stability

· Thermal decomposition / conditions to be avoided: No decomposition if used according to specifications.

· 10.3 Possibility of hazardous reactions No dangerous reactions known

· 10.4 Conditions to avoid No further relevant information available.

· 10.5 Incompatible materials: No further relevant information available.

· 10.6 Hazardous decomposition products: No dangerous decomposition products known

### SECTION 11: Toxicological information

#### · 11.1 Information on toxicological effects

· Acute toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 6)



# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 23.01.2019

Version number 51

Revision: 11.01.2019

**Trade name: Acrysol**

(Contd. of page 5)

**· LD/LC50 values that are relevant for classification:**
**Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Oral	LD50	>5,000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2,800 mg/kg (Rabbit)
Inhalative	LC50 (4 hr)	>23 mg/m3 (Rat)

**Reaction mass of ethylbenzene and xylene**

Oral	LD50	>5,840 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2,920 mg/kg (Rabbit)
Inhalative	LC50 (4 hr)	>25 mg/m3 (Rat)

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation**  
Causes skin irritation.
- **Serious eye damage/irritation**  
Causes serious eye irritation.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure**  
May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness.
- **STOT-repeated exposure**  
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- **Aspiration hazard**  
May be fatal if swallowed and enters airways.

### SECTION 12: Ecological information

**· 12.1 Toxicity**
**· Aquatic toxicity:**
**Reaction mass of ethylbenzene and xylene**

EC50 (48 hr)	3.2-9.5 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	8.9-16.4 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC (72 hr)	0.44 mg/l (Algae)
NOEC	1.3 mg/l (Fish)
NOEC (7 days)	0.96 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Toxic for fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment): hazardous for water.  
Do not allow product to reach ground water, water bodies or sewage system.  
Danger to drinking water if even small quantities leak into soil.  
Also poisonous for fish and plankton in water bodies.  
Toxic for aquatic organisms
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

### SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
- **Recommendation** Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

**· European waste catalogue**

07 00 00	WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES
----------	--

(Contd. on page 7)



# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 23.01.2019

Version number 51

Revision: 11.01.2019






**Trade name:** Acrysol

(Contd. of page 6)

07 06 00	wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics
07 06 04*	other organic solvents, washing liquids and mother liquors
HP 3	Flammable
HP 4	Irritant - skin irritation and eye damage
HP 5	Specific Target Organ Toxicity (STOT)/Aspiration Toxicity
HP 6	Acute Toxicity
HP 14	Ecotoxic

- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

## SECTION 14: Transport information

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-Number</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | UN3295  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 UN proper shipping name</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>   | 3295 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., special provision 640D,<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., MARINE POLLUTANT<br>HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transport hazard class(es)</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul> | 3 (F1) Flammable liquids.<br>3  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>  | 3 Flammable liquids.<br>3   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IATA</b></li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>  | 3 Flammable liquids.<br>3   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Packing group</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | II  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Environmental hazards:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> <li>· <b>Special marking (ADR):</b></li> </ul>   | Product contains environmentally hazardous substances:<br>Yes<br>Symbol (fish and tree)<br>Symbol (fish and tree)   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Special precautions for user</b></li> <li>· <b>Kemler Number:</b></li> <li>· <b>EMS Number:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>  | Warning: Flammable liquids.<br>33<br>F-E,S-D<br>B   |

(Contd. on page 8)

GB

# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 23.01.2019

Version number 51

Revision: 11.01.2019

**Trade name: Acrysol**

(Contd. of page 7)

· <b>14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b>	Not applicable.
· <b>Transport/Additional information:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>Transport category</b>	2
· <b>Tunnel restriction code</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3295 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., SPECIAL PROVISION 640D, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### SECTION 15: Regulatory information

#### · 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

- **Directive 2012/18/EU**
- **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.
- **Seveso category**  
E2 Hazardous to the Aquatic Environment  
P5c FLAMMABLE LIQUIDS
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 200 t
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 500 t
- **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3

#### · National regulations

#### · Technical instructions (air):

Class	Share in %
NK	26.0

- **Water hazard class:** Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water.
- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

### SECTION 16: Other information

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

#### · Relevant phrases

- H225 Highly flammable liquid and vapour.
- H226 Flammable liquid and vapour.
- H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
- H312 Harmful in contact with skin.
- H315 Causes skin irritation.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H332 Harmful if inhaled.
- H335 May cause respiratory irritation.
- H336 May cause drowsiness or dizziness.
- H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

#### · Department issuing data specification sheet: Environment protection department

#### · Abbreviations and acronyms:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Contd. on page 9)

GB

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 23.01.2019

Version number 51

Revision: 11.01.2019

**Trade name: Acrysol**

(Contd. of page 8)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3  
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2  
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

· **Data compared to the previous version altered.** \*

GB

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Acrysol 500ml
- **Nr. articol:** 83930
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Agent curățare la rece
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
C&M JELER SRL  
Cluj-Napoca,  
400388 Cluj
- **Produs:**  
Tel: +40-264-232.930  
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.



GHS08 pericol pentru sănătate

STOT RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.



GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

STOT SE 3 H335-H336 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețală.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**

- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

(Continuare pe pagina 2 )

# Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

## Denumire comercială: Acrysol 500ml

(Continuare pe pagina 1 )

### · Cuvânt de avertizare Pericol

### · Componente periculoase care determină etichetarea:

Hidrocarburi, C7-C9, n-alkаны, isoalkanes, cyclics  
xylene, mixed isomers, pure

### · Fraze de pericol

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335-H336 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### · Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic dacă nu vă simțiți bine.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.

P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

### · 2.3 Alte pericole

### · Rezultatele evaluării PBT și vPvB

· PBT: neaplicabil

· vPvB: neaplicabil

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### · 3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

### · Componente periculoase:

Reg.nr.: 01-2119473851-33	Hidrocarburi, C7-C9, n-alkаны, isoalkanes, cyclics Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 1330-20-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylene, mixed isomers, pure Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 74-98-6 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propane liquefied Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### · 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### · Indicații generale:

Simptomele de otrăvire pot apare după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

#### · după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și cald, eventual se practică respirația artificială. Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

#### · după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

#### · după contactul cu ochii: Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

#### · după înghițire: Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

### · 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

### · 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 3 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Acrysol 500ml

(Continuare pe pagina 2 )

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

##### Extinctorul potrivit:

Dioxid de carbon  
Pulbere dizolvabilă  
Apă gazoasă  
Spumă rezistentă la alcool

##### Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu există alte informații relevante.

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

##### Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.  
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

##### Alte indicații

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.  
Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.  
În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

#### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).  
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

#### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.  
Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.

##### Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.  
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.  
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).  
Nu se va perfora sau arde după folosință.  
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

#### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

##### Mod de păstrare:

##### Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.  
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

##### Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

##### Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.  
A se feri de căldură și de razele soarelui.

##### Clasa de stocare: 2 B

#### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

(Continuare pe pagina 4 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

### Denumire comercială: Acrysol 500ml

(Continuare pe pagina 3 )

#### · 8.1 Parametri de control

##### · Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

###### 1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

VLM	Valoare limită maxima 15 minute: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
P	Valoare limită maxima 8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

###### 74-98-6 Propane liquefied

VLM	Valoare limită maxima 15 minute: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
P	Valoare limită maxima 8 ore: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 778 ppm

##### · Valori DNEL

###### Hidrocarburi, C7-C9, n-alkanani, isoalkanani, cyclici

Oral	Pe termen lung, sistemică	699mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	699mg/kg bw/day (Consumer) 773mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	608 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 2035 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

###### 1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

Oral	Pe termen lung, sistemică	12,5 mg/kg/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung, locale	1872 mg/kg/day (Consumer) 3182 mg/kg/day (Worker)
Inhalativ	Acute-locală	260 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 442 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Pe termen lung, locale	65,3 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 221 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

##### · Valori PNEC

###### 1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

PNEC	0,327 mg/l (Aqua (freshwater))
	0,327 mg/l (Aqua (marine water))
	12,46 mg/l (Freshwater sediment)
	12,46 mg/l (Marine water sediment)
	6,58 mg/l (Sewage treatment plant)
	2,31 mg/kg (Soil)

##### · Ingredienții cu valori limită biologice:

###### 1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

VLBO	3 g/l
	Material biologic: urină
	Momentul recoltării: sfârșit schimb
	Indicator biologic: Acid metilhipuric

##### · Valori limită de expunere adiționale pentru pericolele posibile în timpul lucrului:

###### 100-41-4 ethylbenzene

VLM	Valoare limită maxima 15 minute: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
P	Valoare limită maxima 8 ore: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

###### 108-88-3 toluen

VLM	Valoare limită maxima 15 minute: 384 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
P	Valoare limită maxima 8 ore: 192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

##### · Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

#### · 8.2 Controale ale expunerii

##### · Echipament de protecție personală:

##### · Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.  
A se îndepărta imediat hainele contaminate.  
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.  
Echipamentul de protecție se va păstra separat.  
A se evita contactul cu ochii și pielea.

##### · Mască de protecție:

Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.  
Filtru A/P2

(Continuare pe pagina 5 )



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Acrysol 500ml

(Continuare pe pagina 4 )

### · Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat. În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

### · Material pentru mănuși

Purta mănuși adecvate testate conform EN 374

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

### · Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Valoarea pentru permeabilitate: nivel  $\leq 480$ 

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

### · Protecția ochilor: nu este necesar.

### · Protecție corporală: A se folosi salopeta protectivă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### · 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### · Indicații generale

#### · Aspect:

Formă:

Aerosol

Culoare:

translucid

#### · Miros:

caracteristic

#### · Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare:

nedefinit

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: neaplicabil, aerosol

#### · Punctul de aprindere:

Neaplicabil, aerosol

#### · Temperatură de aprindere:

&gt;200 °C

#### · Temperatura de autoaprindere:

Produsul nu este autoinflamabil.

#### · Proprietăți explozive:

Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

#### · Limite de inflamabilitate:

inferioară:

0,7 Vol %

superioară:

10,9 Vol %

#### · Presiunea de vapori la 20 °C:

8300,0 hPa

#### · Densitate la 20 °C:

0,75 g/cm<sup>3</sup>

#### · Solubil în / amestecabil cu:

Apa:

se amestecă puțin respectiv deloc

#### · Nivelul solventului:

Solvent organic:

746G/L VOC

#### · 9.2 Alte informații

Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

#### · 10.2 Stabilitate chimică

· Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

· 10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.

· 10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 6 )



# Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Acrysol 500ml

(Continuare pe pagina 5 )

· **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### · 11.1 Informații privind efectele toxicologice

· **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

Hidrocarburi, C7-C9, n-alkanu, isoalkanes, cyclics		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2800 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	>23 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure		
Oral	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (Rabbit)

· **Iritabilitate primară:**

· **Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă iritarea pielii.

· **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**

· **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**

· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

· **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### · 12.1 Toxicitate

· **Toxicitate acvatică:**

Hidrocarburi, C7-C9, n-alkanu, isoalkanes, cyclics	
EC50 (48 hr)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72 hr)	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96 hr)	>13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
NOELR	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure	
CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48 hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	3,77-13,5 mg/l (Fish)

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **Efecte toxice pentru mediu:**

· **Observație:** Otrăvitor pentru pește.

· **Alte indicații ecologice:**

· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 2 (D) (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

Toxici pentru pești și vegetația acvatică.

otrăvitor pentru organismele acvatice

(Continuare pe pagina 7 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: Acrysol 500ml**

(Continuare pe pagina 6 )

- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea





- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

#### Catalogul European al Deșeurilor

20 00 00	DEȘEURI MUNICIPALE (DEȘEURI MENAJERE ȘI DEȘEURI ASIMILABILE, PROVENITE DIN COMERȚ, INDUSTRIE ȘI INSTITUȚII), INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01 00	fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01)
20 01 99	alte fracții nespecificate
07 00 00	DEȘEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE
07 01 00	deșeurii provenite de la fabricarea, formularea, distribuția și utilizarea (FFDU) produselor organice de bază
07 01 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice
15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01 00	ambalaje și deșeurii de ambalaje (inclusiv deșeurii municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 04	ambalaje metalice
HP 3	Inflamabile
HP 4	Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
HP 5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 6	Toxicitate acută
HP 14	Ecotoxice

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** 1950 AEROSOLI, PERICULOS PENTRU MEDIU
- **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR**
-  
- **Clasa** 2 5F Gaze
- **Lista de pericol** 2.1
- **IMDG**
-  
- **Class** 2.1

(Continuare pe pagina 8 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31


Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: Acrysol 500ml**

(Continuare pe pagina 7)

· <b>Label</b>	2.1
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	2.1
· <b>Label</b>	2.1
· <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	nu apare
· <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu:
· <b>Marine Pollutant</b>	Da Simbol (pește și copac)
· <b>Marcarea speciale (ADR):</b>	Simbol (pește și copac)
· <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Atenție: Gaze
· <b>Nr. Kemler:</b>	-
· <b>Nr. EMS:</b>	F-D, S-U
· <b>Stowage Code</b>	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· <b>Segregation Code</b>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	neaplicabil
· <b>Transport/alte informații:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Cantități limitate / cantități limitate (LQ)</b>	1L
· <b>Cantități exceptate (EQ)</b>	Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· <b>Categoria de transport:</b>	2
· <b>Codul de restricție pentru tuneluri:</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### · 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

· Directiva 2012/18/UE

· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Categoria Seveso

P3a AEROSOLI INFLAMABIL

E2 Periculoase pentru mediul acvatic

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t

(Continuare pe pagina 9)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: Acrysol 500ml**

(Continuare pe pagina 8 )

- **Regulamente naționale:**

- **Instrucțiune tehnică aer:**

Clasa	cota în %
NK	92,5

- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): pericol pentru ape.

- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Fișă completată de:** Environment protection department.

- **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1

Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1

Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

- \* **Date privitoare la versiunea anterioară modificată** \*

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

Versiune

: 1.01

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : 06139000 Activator  
**Cod produs** : 06139000 Activator  
**Alte moduri de identificare** : Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** : Aplicații industriale.  
**Utilizarea substanței/  
amestecului chimic  
periculos** : Agent de întărire.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd  
3 Darlington Road  
Shildon  
Co Durham DL4 2QP  
England  
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei  
responsabile pentru  
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala), Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

#### Furnizor

+44 (0) 1388 772 541

Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Nociv în caz de înghițire.  
Provoacă leziuni oculare grave.  
Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
Poate provoca somnolență sau amețeală.

#### Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați să inspirați vaporii.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Eliminare : Nu se aplică.  
P280, P210, P261, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Ingrediente periculoase : butan-1-ol  
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine  
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol  
3,6-diazaoctanetilenediamina

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Cod : 06139000 Activator	Data emiterii/Data revizuirii	: 1 Aprilie 2019
06139000 Activator		

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	<u>Clasificare</u> Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥25 - ≤34	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	CE: 217-164-6 CAS: 1760-24-3	≥10 - ≤16	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Polyaminoamide	CE: Polymer CAS: 68082-29-1	≥1.0 - ≤5.0	Eye Dam. 1, H318	[1]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	REACH #: 01-2119560597-27 CE: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Index: 603-069-00-0	≥1.0 - ≤3.5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
3,6-diazaoctanetilenediamina	CE: 203-950-6	<1.0	Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H312	[1] [2]



Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

metanol	CAS: 112-24-3 Index: 612-059-00-5  REACH #: 01-2119433307-44 CE: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	≤0.22	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304  <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1] [2]
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤0.30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304  <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.



Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Nociv în caz de înghițire. Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).

#### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritarea tractului respirator  
tuse  
greață sau vomă  
dureri de cap  
somnia / oboseală  
amețeală / vertij  
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Lichid și vapori foarte inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie.

Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

**Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
oxizi de carbon  
oxizi de azot  
oxid/oxizi metalic/metalici  
Formaldehidă.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

**Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina

Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scânteii, flacăra deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scânteii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** : A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 5 la 35°C (41 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
butan-1-ol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.
xilen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.
3,6-diazaoctanetilenediamina	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 3 ppm 15 minute. VLA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 1 ppm 8 ore.
metanol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 5 ppm 15 minute. VLA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 200 ppm 8 ore.
Toluen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și

Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
butan-1-ol	DNEL	Termen lung Inhalare	310 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
xilen	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	174 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	174 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	108 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
etilbenzen	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	293 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
metanol	DNEL	Termen lung Inhalare	260 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	260 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	40 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	40 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
Toluen	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	384 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic

### PNEC-uri

Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
butan-1-ol	-	Apă dulce	0.082 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.0082 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	0.178 mg/kg	-
	-	Sediment din apă de mare	0.0178 mg/kg	-
	-	Sol	0.015 mg/kg	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	2476 mg/l	-
xilen	-	Apă dulce	0.327 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.327 mg/l	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6.58 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sediment din apă de mare	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sol	2.31 mg/kg	-
etilbenzen	-	Apă dulce	0.1 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.01 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	9.6 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	13.7 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	1.37 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	2.68 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
metanol	-	Efecte otrăvitoare secundare	20 mg/kg	-
	-	Apă dulce	20.8 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	2.08 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	77 mg/kg	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	7.7 mg/kg	Echilibrul partiției
Toluen	-	Sol	100 mg/kg	Factori de evaluare
	-	Apă dulce	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	13.61 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	16.39 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	16.39 mg/kg dwt	-

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

#### Măsuri de protecție individuală



Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
- Protecția ochilor/feței** : ochelari de protecție împotriva împrăscării cu substanțe chimice și ecran pentru față. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
- Mănuși** : butil-cauciuc
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Galben-pai.
Miros	: Indisponibil.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: insolubil în apă.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: <-20.15°C (<-4.3°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol. Medie ponderală: -95.83°C (-140.5°F)
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: >37.78°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 21°C
Viteza de evaporare	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0.84 (etilbenzen) Medie ponderală: 0.57 în comparație cu acetat de butil
Material care susține combustia.	: Da.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: lichid
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 11.3% (butan-1-ol)
Presiunea de vapori	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (la 20°C) (etilbenzen). Medie ponderală: 0.75 kPa (5.63 mm Hg) (la 20°C)
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.7 (Aer = 1) (xilen). Medie ponderală: 3.02 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 0.86
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică.
Temperatura de autoaprindere	: Cea mai mică valoare cunoscută: 355°C (671°F) (butan-1-ol).
Temperatura de descompunere	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
Vâscozitatea	: Cinematică (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s
Vâscozitatea	: < 30 s (ISO 6mm)
Proprietăți explozive	: Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
Proprietăți oxidante	: Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.



Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.  
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de azot Formaldehidă. oxid/oxizi metallic/metalici

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
butan-1-ol	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	8000 ppm	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	3400 mg/kg	-
xilen	LD50 Orală	Șobolan	790 mg/kg	-
	LD50 Dermică	lepure	>1.7 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4.3 g/kg	-
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	LD50 Orală	Șobolan	2413 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2413 mg/kg	-
etilbenzen	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	17.8 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	17.8 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3.5 g/kg	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	LD50 Dermică	lepure	1.28 g/kg	-
	LD50 Dermică	Șobolan	1280 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1200 mg/kg	-
3,6-diazaoctanetilenediamina	LD50 Dermică	lepure	805 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2500 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2500 mg/kg	-
metanol	LC50 Inhalare Gaz.	Șobolan	145000 ppm	1 ore
	LC50 Inhalare Gaz.	Șobolan	64000 ppm	4 ore
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	64000 ppm	4 ore
Toluen	LD50 Dermică	lepure	15800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5600 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	49 g/m <sup>3</sup>	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	8.39 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5580 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Estimări de toxicitate acută

Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
<input checked="" type="checkbox"/> Orală <input type="checkbox"/> Dermică <input type="checkbox"/> Inhalare (vapori)	1546.7 mg/kg 4055.2 mg/kg 27.41 mg/l

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
<input checked="" type="checkbox"/> Xilen 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Piele - Iritant moderat Piele - Necroză vizibilă	iepure iepure	- -	24 ore 500 mg 4 ore	- 7 zile

### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Ochii** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Sensibilizare

Denumire produs / ingrediente	Calea de expunere	Specii	Rezultat
<input checked="" type="checkbox"/> 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	pielea	Porcușor de Guineea	Sensibilizant
3,6-diazaoctanetilenediamina	pielea	Porcușor de Guineea	Sensibilizant

### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Mutagenitate

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
butan-1-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
metanol	Categoria 1	Nedeterminat	Nedeterminat
Toluen	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	Nedeterminat	organe auditive
Toluen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat

### Pericol prin aspirare

Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Toluen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Ingerare** : Nociv în caz de înghițire. Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritarea tractului respirator  
tuse  
greață sau vomă  
dureri de cap  
somnia / oboseală  
amețeală / vertij  
pierderea cunoștinței
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
poate genera apariția de flictene
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață

### Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

#### Expunere pe termen scurt

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

<b>Generale</b>	: Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.
<b>Cancerogenitatea</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Mutagenicitate</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Efecte care determină o dezvoltare anormală</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Efecte asupra dezvoltării</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Efecte asupra fertilității</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Alte informații</b>	: Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile. Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine, 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol, 3,6-diazaoctanetilenediamina. Poate provoca o reacție alergică.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
etilbenzen	Acut LC50 150 la 200 mg/l Apă dulce	Pește - Lepomis macrochirus - Young of the year	96 ore
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Acut LC50 175 mg/l	Pește	96 ore
metanol	Acut LC50 13 mg/l Apă dulce	Pește	96 ore

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
xilen	-	-	Rapid
etilbenzen	-	-	Rapid
Toluen	-	-	Rapid

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
butan-1-ol	0.88	-	joasă
xilen	3.16	7.4 la 18.5	joasă
etilbenzen	3.15	79.43	joasă
3,6-diazaoctanetilenediamina	-1.66 la -1.4	-	joasă
metanol	-0.77	-	joasă
Toluen	2.73	8.32	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>)) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containeri goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulați cu precauție. În recipiente goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu

Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## 14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	II	II	II	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	No.	No.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Not applicable.	Not applicable.

### Informații suplimentare

ADR/RID : Nu a fost identificată niciuna.

Cod tunel : (D/E)

ADN : Nu a fost identificată niciuna.

IMDG : Nu a fost identificată niciuna.

IATA : Nu a fost identificată niciuna.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

### Alte reglementări UE

#### Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

#### Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

#### Criterii de pericol

#### Categorie

P5c

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

### Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225	Pe baza datelor din teste
Acute Tox. 4, H302	Metoda de calcul
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metoda de calcul
STOT SE 3, H335	Metoda de calcul
STOT SE 3, H336	Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H301	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 3
Acute Tox. 3, H311	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 3
Acute Tox. 3, H331	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 3
Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1, H304	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 2, H361d	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2
Skin Corr. 1B, H314	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
Skin Corr. 1C, H314	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1C
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
Skin Sens. 1B, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 1, H370	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 1
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### **Istoric**

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 1 Aprilie 2019

**Data punerii anterioare în circulație** : 30 Ianuarie 2019



Cod : 06139000 Activator  
06139000 Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 1 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Întocmit de către : EHS

Versiune : 1.01

### Declinare a responsabilității

*Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.*

*Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.*

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31  
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 25.02.2016

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 25.02.2016

## 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### Element de identificare a produsului

Denumire comercială: Additive A31

Nr. articol: 29105-01

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Nu există alte informații relevante.

### Utilizarea materialului / a preparatului

Doar pentru uz industrial

Lubrifiant de răcire / tăiere lichid

Material pentru durificare

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Producător / furnizor:

BLASER SWISSLUBE AG

Winterseistrasse 22

CH-3415 Hasle-Rüegsau

Elveția

Tel.: +41 (0)34 460 01 01

Fax: +41 (0)34 460 01 00

E-mail: blaser@blaser.com

-----  
ORIGINAL EXPRESS s.r.l.

B. dul Coposu nr. 10/55

RO-550245 Sibiu

Romania

Tel.: +40 (0)269 216 300

Fax: +40 (0)269 216 134

E-mail: office@originalexpress.ro

www.originalexpress.ro

#### Informații asigurate de:

Departamentul de siguranță a produselor

E-mail: reach@blaser.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Apelare abreviată: 145 (sau: + 41 (0) 44 / 251 51 51) toxicologice Centrul de Info-CH-Zurich

## 2 Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul nu îndeplinește criteriile ceea ce duce la o etichetare.

**Pictograme de pericol** nu apare

**Cuvânt de avertizare** nu apare

**Fraze de pericol** nu apare

### 2.3 Alte pericole

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

**PBT:** neaplicabil

**vPvB:** neaplicabil

## 3 Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

**Descriere:** Intaritor pentru emulsie

(Continuare pe pagina 2 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31  
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 25.02.2016

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 25.02.2016

**Denumire comercială: Additive A31**

(Continuare pe pagina 1 )

**Componente periculoase:**

EINECS: 200-540-9 Reg.nr.: 01-2119987569-11-0000	calciu di (acetat)	>95-<100%
---	--------------------	-----------

**Indicații suplimentare:**

Care nu sunt menționate CAS, EINECS sau numere de înregistrare trebuie să fie considerate ca fiind proprietatea / confidențiale.

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

**4 Măsuri de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Indicații generale:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

**după contactul cu pielea:** În general acest produs nu irită pielea.

**după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ținînd pleoapele complet deschise.

**după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întîrziate**

Nu există alte informații relevante.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

**5 Măsuri de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**Extinctorul potrivit:** CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apă .

**Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu există alte informații relevante.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

**Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

**6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Nu este necesar.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatiche.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Curățare mecanică.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Nu se formează substanțe periculoase.

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

**7 Manipularea și depozitarea****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Produsul nu este obligat la codificare conform directivelor CEE/normelor privind substanțele periculoase.

Trebuie respectate măsurile precauționale obișnuite la manipularea produselor chimice.

**Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:**

**Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra numai în ambalajul original.

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:**

A nu se depozita împreună cu substanțe oxidante și acide.

(Continuare pe pagina 3 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31  
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 25.02.2016

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 25.02.2016

**Denumire comercială: Additive A31**

(Continuare pe pagina 2 )

A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.

**Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

A se feri de căldură și de razele soarelui.

Temperatura optima de depozitare între +5 °C și +40 °C.

Durata de depozitare: În original, cel puțin 3 ani.

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.**8 Controale ale expunerii/protecția personală****Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.**8.1 Parametri de control****Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

**Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.**8.2 Controale ale expunerii****Echipament de protecție personală:****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

**Mască de protecție:** Nu este necesară.**Protecția mâinilor:**

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

**Material pentru mănuși**

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și cu normativul coerent EN374.

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Pauza prin, printre altele, în funcție de densitatea de material și tipul de mănuși și, prin urmare, trebuie să fie stabilite în fiecare caz în parte.

Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Înlocui dacă este uzat!

Mănuși impermeabile: cauciuc nitril, grosime minimă de 0,3 mm.

**Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

**Protecția ochilor:** Securitate pahare cu latura de protecție (ochelari de cadru) EN 166**Protecție corporală:** Salopetă protectivă.**9 Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale****Aspect:**

<b>Formă:</b>	Pulbere
<b>Culoare:</b>	alb
<b>Miros:</b>	inodor
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	Nedefinit.

**Valoare pH (10 g/l) la 20 °C:** 7,0 - 8,0 (DIN 51369 / ASTM D1287)

(Continuare pe pagina 4 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31  
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 25.02.2016

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 25.02.2016

Denumire comercială: Additive A31

(Continuare pe pagina 3 )

<b>Schimbare de stare de agregare</b>	
<b>Punct de topire/Interval de topire:</b>	Nu este cazul
<b>Punct de fierbere/Interval de fierbere:</b>	nedefinit
<b>Punct de inflamabilitate:</b>	neaplicabil
<b>Inflamabilitate (solid, gazos):</b>	neaplicabil
<b>Temperatură de aprindere:</b>	Nu este cazul
<b>Temperatura de descompunere:</b>	> 160 °C
<b>Autoaprindere:</b>	Produsul nu este autoinflamabil.
<b>Pericol de explozie:</b>	Produsul nu este explozibil.
<b>Limite de inflamabilitate (@1013 mbar):</b>	
<b>inferioară:</b>	Nedefinit.
<b>superioară:</b>	Nedefinit.
<b>Proprietăți de transmitere a focului</b>	neaplicabil
<b>Presiune vaporică:</b>	neaplicabil
<b>Densitate:</b>	Masă densitate: 440 - 700 kg/m <sup>3</sup>
<b>Etanșare la emanații</b>	neaplicabil
<b>Viteza de evaporare</b>	neaplicabil
<b>Solubil în / amestecabil cu:</b>	
<b>Apa la 20 °C:</b>	300 g/l insolubil
<b>Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):</b>	Nedefinit.
<b>Vîscozitate:</b>	
<b>dinamică:</b>	neaplicabil
<b>cinematică:</b>	neaplicabil
<b>9.2 Alte informații</b>	de securitate a datelor relevante, care trebuie să fie considerată ca produs caietului de sarcini.

## 10 Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** Nu se cunosc dacă este folosit conform normelor.  
**10.2 Stabilitate chimică** Stabil în condițiile de depozitare recomandate.  
**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Reacții cu acizii puternici și cu agenții oxidanți.  
**10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.  
**10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.  
**10.6 Produse de descompunere periculoși:** Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

## 11 Informații toxicologice

- 11.1 Informații privind efectele toxicologice**  
**Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.  
**Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**  
 > 2000 - < 5000 mg / kg (oral, șobolan)  
 > 5.100 mg/m<sup>3</sup> 4h (inhalare, șobolan)

### calciu di (acetat)

Oral	LD50	4280 mg/kg (Rat) (Acute Oral Toxicity)
------	------	--

### Iritabilitate primară:

**Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 5 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31  
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 25.02.2016

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 25.02.2016

**Denumire comercială: Additive A31**

(Continuare pe pagina 4 )

**Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:****Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**12 Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.**12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.**12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.**12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.**Alte indicații ecologice:****Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB****PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil**12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.**13 Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

**Ambalaje impure:****Recomandare:**

Ambalajele contaminate trebuie să fie bine golite, apoi pot fi refolosite după ce au fost supuse tratamentului de curățare corespunzător.

**Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.**14 Informații referitoare la transport****14.1 Nr. UN:****ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție****ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport****ADR, ADN, IMDG, IATA****Clasa** nu apare**14.4 Grup de ambalaj:****ADR, IMDG, IATA** nu apare

(Continuare pe pagina 6 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31  
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 25.02.2016

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 25.02.2016

**Denumire comercială: Additive A31**

(Continuare pe pagina 5 )

<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Marine Pollutant</b>	Nu
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	neaplicabil
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	neaplicabil
<b>Transport/alte informații:</b>	Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate
<b>IMDG Observații:</b>	contains terpenes
<b>IATA</b>	IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 56th Edition 2015
<b>UN "Model Regulation":</b>	nu apare

### 15 Informații de reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

**Regulamente naționale:** există reglementări suplimentare.

#### Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:

#### Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57

Acest preparat nu conține nici un SVHC ("Substances of Very High Concern")

**15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### 16 Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

#### Regulamentele / aprobari / oferte:

Informații cu privire la numere de înregistrare REACH în secțiunea 3:

În cazul lipsei de numere de înregistrare REACH privind substanțele periculoase menționate la sfârșitul anului 2010, atunci aceste numere vor fi cunoscute și indicate numai în secțiunea 3 în intervalul cantitativ de înregistrare, după ce la sfârșitul anului 2013, respectiv până la sfârșitul anului 2018, sau sunt scutite de la regulamentul REACH (polimeri, de exemplu).

#### RoHS:

Produsul este compatibil cu directivele europene 2011/65/CE, 2002/95/CE, 2002/96/CE, DEEE, 2003/11/CE, 2005/53/CE și RoHS.

Următoarele substanțe nu sunt incluse:

Pentabromodifenileter, octabromodifenfleter, polibromurați difenileter (PDBE) și / sau bifenili polibromurați (BPB), sau de plumb este de compuși, cadmiu sau este de compuși, mercur sau este de compuși, crom Cr<sup>6+</sup>-compuși.

**Fișă completată de:** Departamentul de securitatea produselor

**Interlocutor:** Dr. Mosimann + Mr. Frei

#### Nota editorului:

Datele menționate mai sus corespund cu starea noastră actuală de cunoștințe și experiență. Fișă tehnică de securitate servește ca o descriere a produselor în ceea ce privește măsurile de siguranță necesare. Indicațiile nu au sensul de garanții cu privire la proprietățile.

#### Abrevieri și acronime:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Continuare pe pagina 7 )



**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**  
**și (CE) nr. 830/2015**

Tipărită la: 25.02.2016

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 25.02.2016

**Denumire comercială: Additive A31**

(Continuare pe pagina 6 )

RoHS: Restricționarea al substanțe periculoase

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

**\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

Asterisc (\*) pe partea stângă indică modificările respective din versiunea anterioară.





## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

### Aerodur 37035A Primer Green

Cod: 0035835740

#### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

##### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Aerodur 37035A Primer Green

##### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Numai pentru uz profesional.

##### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Akzo Nobel Aerospace Coatings  
1 East Water Street  
Waukegan, IL 60085  
USA  
Tel. 1 847 623 4200  
Email: customer.service@akzonobel.com

Akzo Nobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

##### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

###### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Indisponibil.

###### Furnizor

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944

**Program de lucru** : 24 ore

#### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

##### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

###### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Carc. 1B, H350  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu toxicitate necunoscută: 43.3%

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu risc necunoscut pentru mediul acvatic: 39.9%

Cod produs

: 0035835740

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

- Clasificare** : F; R11  
Carc. Cat. 1; R45  
Xn; R20  
R66  
N; R51/53
- Pericole fizice / chimice** : Foarte inflamabil.
- Pericole pentru sănătatea oamenilor** : Poate cauza cancer. De asemenea nociv prin inhalare. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
- Pericole pentru mediul înconjurător** : Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Pictograme de pericol



**Cuvânt de avertizare** : Pericol

**Fraze de pericol** : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Nociv în caz de înghițire.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca cancer.  
Poate provoca somnolență sau amețeală.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

**Prevenire** : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, scânteii, flăcări deschise și suprafețe încinse. - Fumatul interzis. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat și de manipulare a materialului antideflagrant. Evitați dispersarea în mediu.

**Intervenție** : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

**Depozitare** : A se păstra la rece.

**Eliminare** : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

**Ingrediente periculoase** : cromat de stronțiu  
acetat de n-butil  
butanonă

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Conține compuși epoxidici. Poate declanșa o reacție alergică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

Cod produs : 0035835740

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

: Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

: Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării

: Necunoscute.

Amestecul poate fi sensibilizant pentru piele. Poate fi și un iritant al pielii și contactul repetat poate accentua acest efect.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Substanță / preparat : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
cromat de stronțiu	EC: 232-142-6 CAS: 7789-06-2 Index: 024-009-00-4	10 - 25	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	<15	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
4-metilpentan-2-onă	EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	>=7, <10	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]
butanonă	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	>=5, <10	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
xilen	REACH #: 02-2119752448-30 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	>=5, <10	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
titanium dioxide	EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	>=1, <5	Neclasificat.		[1]
etilbenzen	REACH #: 02-2119752523-40 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	>=1, <3	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]

Cod produs	: 0035835740
------------	--------------

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**

			<b>A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.</b>	<b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>
--	--	--	--	---

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Cod produs

: 0035835740

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Pe baza proprietăților constituentului/constituenților epoxi și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate fi un sensibilizant pentru piele și un iritant. Conține constituenți epoxi cu greutate moleculară redusă, care irită ochii, mucoasele și pielea. Contactul repetat cu pielea poate genera iritații și hipersensibilitate, cu posibilitatea sensibilizării și în cazul altor produse sintetice pe bază epoxidică. Trebuie evitat contactul amestecului cu pielea și expunerea la aerosoli, abur și vapori.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**A acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

Cod produs

: 0035835740

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

- : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
- Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
- Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntru cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- : A se păstra în conformitate cu reglementările locale.  
**Observații privind depozitarea unificată**  
A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.  
**Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare**  
A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

- Recomandări** : Indisponibil.



Cod produs : 0035835740

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

**8.1 Parametri de control****Limite de expunere ocupațională**

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
cromat de stronțiu	<b>Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012).</b> VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
acetat de n-butil	<b>Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.
4-metilpentan-2-onă	<b>Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
butanonă	<b>Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 101 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 63 ppm 8 ore.
xilen	<b>Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	<b>Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

## 8.2 Controale ale expunerii

### **Controale tehnice corespunzătoare**

: A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

### Măsurile de protecție individuală

#### **Măsurile igienice**

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

#### **Protecția ochilor/feței**

: A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

#### **Mănuși**

: Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: alcool polivinil (PVA), Viton®

Se poate folosi: butil-cauciuc, neopren

Nerecomandat: PVC, mănuși din nitril, cauciuc natural (latex)

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Best Practice Guideline 5 "Safe Use of Gloves" (June 2010) published by the European Solvents Industry Group (ESIG), available at <http://www.esig.org/en/library/publications/best-practice-guides>

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

#### **Protecția corpului**

: Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

#### **Protecția altor suprafețe de piele**

: Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.



Cod produs

: 0035835740

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

**Protecția respirației** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

**Recomandă masca** :



P2A2

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**Aspect

<b>Stare fizică</b>	: Lichid.
<b>Culoare</b>	: greenAlbastru.
<b>Miros</b>	:
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	: Indisponibil.
<b>pH</b>	: Neutru.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	: Indisponibil.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	: 79.6°C
<b>Punctul de aprindere</b>	: Recipient închis: 8°C
<b>Viteza de evaporare</b>	: Indisponibil.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	: Indisponibil.
<b>Timp de ardere</b>	: Nu se aplică.
<b>Viteza de ardere</b>	: Nu se aplică.
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Indisponibil.
<b>Presiunea de vapori</b>	: Indisponibil.
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Indisponibil.
<b>Densitatea relativă</b>	: 1.273
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Indisponibil.
<b>Solubilitate în apă</b>	: Indisponibil.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (temperatura camerei): 1.41431 cm <sup>2</sup> /s
<b>Proprietăți explozive</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Indisponibil.

**9.2 Alte informații**

Data emiterii/Data revizuirii

: 3/26/2014.

Data punerii anterioare în circulație

: 1/24/2014.

Versiune : 4

9/18

Cod produs : 0035835740

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților constituentului/constituenților epoxi și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate fi un sensibilizant pentru piele și un iritant. Conține constituenți epoxi cu greutate moleculară redusă, care irită ochii, mucoasele și pielea. Contactul repetat cu pielea poate genera iritații și hipersensibilitate, cu posibilitatea sensibilizării și în cazul altor produse sintetice pe bază epoxidică. Trebuie evitat contactul amestecului cu pielea și expunerea la aerosoli, abur și vapori.

### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
cromat de stronțiu acetat de n-butil	LD50 Orală	Șobolan	3118 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	Iepure	>17600 mg/kg	-
4-metilpentan-2-onă butanonă	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2080 mg/kg	-
	LD50 Dermic	Iepure	6480 mg/kg	-
xilen	LD50 Orală	Șobolan	2737 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-

Cod produs : 0035835740

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

etilbenzen	LD50 Dermic LD50 Orală	lepure Șobolan	>5000 mg/kg 3500 mg/kg	- -
------------	---------------------------	-------------------	---------------------------	--------

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	1893.1 mg/kg
Dermic	8528.2 mg/kg
Inhalare (vapori)	35.36 mg/l

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
acetat de n-butil	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
4-metilpentan-2-onă	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	40 milligrams	-
butanonă	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
xilen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	87 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	24 ore 5 milligrams	-
titanium dioxide	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 microliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
etilbenzen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 Percent	-
	Piele - Iritant ușor	Oameni	-	72 ore 300 Micrograms Intermittent	-
etilbenzen	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 15 milligrams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Cod produs : 0035835740

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de n-butil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
4-metilpentan-2-onă	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
butanonă	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare

etilbenzen

PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Alte informații : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost clasificate în consecință. A se vedea secțiunile 2 și 3, pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetat de n-butil	Acut EC50 19 mg/l Acut LC50 32000 µg/l Apă de mare	Pește Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore 48 ore
4-metilpentan-2-onă	Acut LC50 18 mg/l Acut LC50 100 mg/l Acut LC50 505000 la 514000 µg/l Apă dulce	Pește Pește Pește - Pimephales promelas	96 ore 96 ore 96 ore
butanonă	Cronic NOEC mg/l Apă dulce Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce Acut EC50 >500000 µg/l Apă de mare Acut LC50 520000 µg/l Apă dulce Acut LC50 400 ppm Apă de mare	Dafnie - Daphnia magna Pește - Pimephales promelas - Embrion Alge - Skeletonema costatum Dafnie - Daphnia magna Pește - Cyprinodon variegatus - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	21 zile 33 zile 96 ore 48 ore 96 ore
xilen	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare Acut LC50 3.3 mg/l Acut LC50 8.2 mg/l Acut LC50 8.6 mg/l Acut LC50 12 mg/l Acut LC50 13.3 mg/l Acut LC50 13.4 mg/l	Crustacee - Palaemonetes pugio Pește Pește Pește Pește Pește Pește	48 ore 96 ore 96 ore 96 ore 96 ore 96 ore 96 ore
titanium dioxide	Acut EC50 5.83 mg/l Apă dulce Acut LC50 3 mg/l Apă dulce Acut LC50 5.5 ppm Apă dulce Acut LC50 1000 mg/l Apă dulce Cronic NOEC 0.984 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza de creștere exponențială Crustacee - Ceriodaphnia dubia - Nou-născut Dafnie - Daphnia magna - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar) Pește - Pimephales promelas Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza de creștere	72 ore 48 ore 48 ore 96 ore 72 ore

Cod produs : 0035835740

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

etilbenzen	Acut EC50 4600 µg/l Apă dulce	exponențială Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acut EC50 3600 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acut EC50 2930 la 4400 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 5200 µg/l Apă de mare	Crustacee - Americamysis bahia	48 ore
	Acut LC50 4200 µg/l Apă dulce Cronic NOEC 1000 µg/l Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore 96 ore

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
acetat de n-butil	1.78	-	joasă
4-metilpentan-2-onă	1.31	-	joasă
butanonă	0.29	-	joasă
xilen	3.16	-	joasă
etilbenzen	3.15	-	joasă

### 12.4 Mobilitate în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

Cod produs : 0035835740

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

**Catalogul european al deșeurilor (EWC)**

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
	deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

**Ambalare**




**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Containerelor care nu sunt complet golite reprezintă deșeuri periculoase.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	PAINT	PAINT	PAINT
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	III	II	II
Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Yes.	No.

Cod produs : 0035835740

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

<b>Informații suplimentare</b>	<b>Prevederi speciale</b> 640 (G)  <b>Cod tunel</b> (D/E)	<b>F-E, _S-E_</b> <b>Viscous substance exemption</b> This class 3 material can be shipped as Packing Group III in packagings up to 30 L.	<b>Viscous substance exemption</b> This class 3 material can be shipped as Packing Group III in packagings up to 30 L (100 L for cargo aircraft).
--------------------------------	---	--	--

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
cromat de stronțiu	Cancerigen	Candidate	ED/31/2011	6/30/2011

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

[Alte reglementări UE](#)

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

**Inventarul european** : Cel puțin unul dintre ingrediente nu apare în EINECS, însă toate ingredientele de acest tip apar în ELINCS.  
Vă rugăm să contactați furnizorul dumneavoastră pentru informații privind înregistrarea acestui material în inventar.

**Substanțe chimice de pe lista prioritară (793/93/CEE)** : Prezentat

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
cromat de stronțiu	Carc. 1B, H350	-	-	-

[Reglementări naționale](#)



Cod produs : 0035835740

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
cromat de stronțiu	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	Crom hexavalent și metalurgia cromului	Carc. C	-

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Cod CEPE** : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
 RRN = Număr Înregistrare REACH  
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

**Textul complet al frazelor H abreviate** : H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
 H226 Lichid și vapori inflamabili.  
 H302 Nociv în caz de înghițire.  
 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
 H312 Nociv în contact cu pielea.  
 H315 Provoacă iritarea pielii.  
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
 H332 Nociv în caz de inhalare.  
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
 H350 Poate provoca cancer.  
 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



Cod produs

: 0035835740

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

<b>Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400  Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412  Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 Eye Irrit. 2, H319  Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335  STOT SE 3, H336	TOXICITATE ACUTĂ: ORAL - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ: PIELE - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ: INHALARE - Categoria 4 PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 CANCERIGENITATE - Categoria 1B LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [Iritarea căilor respiratorii] - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [Efecte narcotice] - Categoria 3
---	--	---

<b>Textul complet al frazelor R abreviate</b>	: R11- Foarte inflamabil. R10- Inflamabil. R45- Poate cauza cancer. R20- De asemenea nociv prin inhalare. R22- De asemenea nociv prin înghițire. R20/21- De asemenea nociv prin inhalare și în contact cu pielea. R36- Iritant pentru ochi. R38- Iritant pentru piele. R36/37- Iritant pentru ochi și căile respiratorii. R66- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală. R50/53- Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. R51/53- Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
---	--

<b>Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]</b>	: F - Foarte inflamabil Carcinogen cat. 1 - Carcinogen categoria 1 Carcinogen cat. 2 - Carcinogen categoria 2 Xn - Nociv Xi - Iritant N - Periculos pentru mediu
---	---

**Data tipăririi** : 4/7/2014.

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 3/26/2014.

**Data punerii anterioare în circulație** : 1/24/2014.

**Versiune** : 4

### Aviz pentru cititor

#### **FOR PROFESSIONAL USE ONLY**

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise,

Cod produs

: 0035835740

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

*we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.*

*Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.*

### *Head Office*

*AkzoNobel Aerospace Coatings bv, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>*



## SAFETY DATA SHEET

### Aerodur Clearcoat UVR

Code: 000C982EA0

#### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

##### 1.1 Product identifier

**Product name** : Aerodur Clearcoat UVR

##### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Aerospace coating

For professional use only.

##### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Akzo Nobel Aerospace Coatings  
1 East Water Street  
Waukegan, IL 60085  
USA  
Tel. 1 847 623 4200  
Email: customer.service@akzonobel.com

Akzo Nobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**e-mail address of person responsible for this SDS** : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

##### 1.4 Emergency telephone number

###### National advisory body/Poison Centre

**Telephone number** : Not available.

###### Supplier

**Telephone number** : + 31 (0)71 308 6944

**Hours of operation** : 24 hours

#### SECTION 2: Hazards identification

##### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Product definition** : Mixture

###### Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

The product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

**Ingredients of unknown toxicity** : Percentage of the mixture consisting of ingredient(s) of unknown toxicity: 43.5%

**Ingredients of unknown ecotoxicity** : Percentage of the mixture consisting of ingredient(s) of unknown hazards to the aquatic environment: 57.5%

###### Classification according to Directive 1999/45/EC [DPD]

The product is classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

Product code : 000C982EA0

## SECTION 2: Hazards identification

<b>Classification</b>	: R10 Xn; R20 R52/53
<b>Physical/chemical hazards</b>	: Flammable.
<b>Human health hazards</b>	: Harmful by inhalation.
<b>Environmental hazards</b>	: Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

See Section 16 for the full text of the R phrases or H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

### 2.2 Label elements

#### Hazard pictograms



**Signal word** : Warning

**Hazard statements** : Flammable liquid and vapour.  
Causes serious eye irritation.  
Causes skin irritation.  
May cause an allergic skin reaction.  
May cause drowsiness or dizziness.  
Harmful to aquatic life with long lasting effects.

#### Precautionary statements

**Prevention** : Wear protective gloves. Wear eye or face protection. Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. - No smoking. Use explosion-proof electrical, ventilating, lighting and all material-handling equipment. Avoid release to the environment.

**Response** : IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.

**Storage** : Keep cool.

**Disposal** : Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.

**Hazardous ingredients** : n-butyl acetate  
1-METHOXY-2-PROPANOL ACETATE  
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol

**Supplemental label elements** : Not applicable.

**Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles** : Not applicable.

#### Special packaging requirements

**Containers to be fitted with child-resistant fastenings** : Not applicable.

**Tactile warning of danger** : Not applicable.

### 2.3 Other hazards

Product code : 000C982EA0

**SECTION 2: Hazards identification**

Other hazards which do not result in classification : None known.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients**

Substance/mixture : Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification		Type
			67/548/EEC	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	>=20, <25	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	<15	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
xylene	REACH #: 02-2119752448-30 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	>=10, <12.5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
1-METHOXY-2-PROPANOL ACETATE	CAS: 108-65-6	<15	R10 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]
Ethylbenzene	REACH #: 02-2119752523-40 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	>=1, <3	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
Isopropyl alcohol	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	>=1, <5	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	EC: 247-384-8 CAS: 25973-55-1 Index: selfclassified	>=1, <10	Xn; R48/22 R53	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	EC: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	>=0.25, <1	R43 N; R50/53	Flam. Liq. 2, H225 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	EC: 280-060-4 CAS: 82919-37-7	<0.25	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
			<b>See Section 16 for the full text of the R-phrases declared above.</b>	<b>See Section 16 for the full text of the H statements declared above.</b>	

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs or vPvBs or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

Type

Product code : 000C982EA0

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

- [1] Substance classified with a health or environmental hazard
- [2] Substance with a workplace exposure limit
- [3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

- General** : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
- Eye contact** : Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek immediate medical attention.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Contains bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Methacrylates , methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. May produce an allergic reaction.

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
- Specific treatments** : No specific treatment.

See toxicological information (Section 11)

Product code : 000C982EA0

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

**Suitable extinguishing media** : Recommended: alcohol-resistant foam, CO<sub>2</sub>, powders, water spray.

**Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

**Hazards from the substance or mixture** : Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.

**Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

### 5.3 Advice for firefighters

**Special protective actions for fire-fighters** : Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to drains or watercourses.

**Special protective equipment for fire-fighters** : Appropriate breathing apparatus may be required.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

**For non-emergency personnel** : Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapour or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

**For emergency responders** : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

### 6.2 Environmental precautions

: Do not allow to enter drains or watercourses. If the product contaminates lakes, rivers, or sewers, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

: Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Preferably clean with a detergent. Avoid using solvents.

### 6.4 Reference to other sections

: See Section 1 for emergency contact information.  
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.  
See Section 13 for additional waste treatment information.

## SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

### 7.1 Precautions for safe handling

: Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapours in air and avoid vapour concentrations higher than the occupational exposure limits. In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard. Mixture may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another. Operators should wear antistatic footwear and clothing and floors should be of the conducting type. Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used. Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates, spray or



Product code	: 000C982EA0
--------------	--------------

## SECTION 7: Handling and storage

mist arising from the application of this mixture. Avoid inhalation of dust from sanding.  
 Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed.  
 Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).  
 Never use pressure to empty. Container is not a pressure vessel.  
 Always keep in containers made from the same material as the original one.  
 Comply with the health and safety at work laws.  
 Do not allow to enter drains or watercourses.  
**Information on fire and explosion protection**  
 Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive mixtures with air.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapour in all cases. In such circumstances they should wear a compressed air-fed respirator during the spraying process and until such time as the particulates and solvent vapour concentration has fallen below the exposure limits.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

: Store in accordance with local regulations.

#### Notes on joint storage

Keep away from: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

#### Additional information on storage conditions

Observe label precautions. Store in a dry, cool and well-ventilated area. Keep away from heat and direct sunlight. Keep away from sources of ignition. No smoking. Prevent unauthorised access. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

### 7.3 Specific end use(s)

**Recommendations** : Not available.

**Industrial sector specific solutions** : Not available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. Information is provided based on typical anticipated uses of the product. Additional measures might be required for bulk handling or other uses that could significantly increase worker or exposure or environmental releases.

### 8.1 Control parameters

#### Occupational exposure limits

Product/ingredient name	Exposure limit values
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin.</b> STEL: 548 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 274 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.
n-butyl acetate	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011).</b> STEL: 966 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 200 ppm 15 minutes. TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 150 ppm 8 hours.
xylene	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin.</b> STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.



Product code : 000C982EA0

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Ethylbenzene	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin.</b> STEL: 552 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 125 ppm 15 minutes. TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 100 ppm 8 hours.
Isopropyl alcohol	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011).</b> STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 500 ppm 15 minutes. TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 400 ppm 8 hours.

**Recommended monitoring procedures** : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

### DNELs/DMELs

No DNELs/DMELs available.

### PNECs

No PNECs available

## 8.2 Exposure controls

**Appropriate engineering controls** : Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapours below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

### Individual protection measures

**Hygiene measures** : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

**Eye/face protection** : Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids.

### Skin protection

#### Hand protection

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.

The breakthrough time must be greater than the end use time of the product.

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

Always ensure that gloves are free from defects and that they are stored and used correctly.

The performance or effectiveness of the glove may be reduced by physical/chemical damage and poor maintenance.

Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin but should not be applied once exposure has occurred.

Product code : 000C982EA0

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

**Gloves** : For prolonged or repeated handling, use the following type of gloves:

Recommended: polyvinyl alcohol (PVA), Viton®  
 May be used: butyl rubber, nitrile rubber, neoprene  
 Not recommended: PVC, natural rubber (latex)

The recommendation for the type or types of glove to use when handling this product is based on information from the following source:

Best Practice Guideline 5 "Safe Use of Gloves" (June 2010) published by the European Solvents Industry Group (ESIG), available at <http://www.esig.org/en/library/publications/best-practice-guides>

The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.

**Body protection** : Personnel should wear antistatic clothing made of natural fibres or of high-temperature-resistant synthetic fibres.

**Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

**Respiratory protection** : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators.

Dry sanding, flame cutting and/or welding of the dry paint film will give rise to dust and/or hazardous fumes. Wet sanding/flattening should be used wherever possible. If exposure cannot be avoided by the provision of local exhaust ventilation, suitable respiratory protective equipment should be used.

**Recommended mask** :



P1A1

**Environmental exposure controls** : Do not allow to enter drains or watercourses.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

<b>Physical state</b>	: Liquid.
<b>Colour</b>	: Product Specific Information
<b>Odour</b>	: Typical.
<b>Odour threshold</b>	: Not available.
<b>pH</b>	: Neutral.
<b>Melting point/freezing point</b>	: Not available.
<b>Initial boiling point and boiling range</b>	: 82.5°C
<b>Flash point</b>	: Closed cup: 23°C
<b>Evaporation rate</b>	: Not available.
<b>Flammability (solid, gas)</b>	: Not available.
<b>Burning time</b>	: Not applicable.
<b>Burning rate</b>	: Not applicable.
<b>Upper/lower flammability or explosive limits</b>	: Not available.
<b>Vapour pressure</b>	: Not available.
<b>Vapour density</b>	: Not available.

Product code : 000C982EA0

## SECTION 9: Physical and chemical properties

Relative density	: 1.003
Solubility(ies)	: Not available.
Solubility in water	: Not available.
Partition coefficient: n-octanol/ water	: Not available.
Auto-ignition temperature	: Not available.
Decomposition temperature	: Not available.
Viscosity	: Kinematic (room temperature): 2.891869 cm <sup>2</sup> /s
Explosive properties	: Not available.
Oxidising properties	: Not available.

### 9.2 Other information

No additional information.

## SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 Reactivity** : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
- 10.2 Chemical stability** : Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7).
- 10.3 Possibility of hazardous reactions** : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
- 10.4 Conditions to avoid** : When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products.
- 10.5 Incompatible materials** : Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.
- 10.6 Hazardous decomposition products** : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Contains bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Methacrylates , methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. May produce an allergic reaction.

### Acute toxicity

Product code : 000C982EA0

## SECTION 11: Toxicological information

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 Dermal	Rabbit	>5 g/kg	-
n-butyl acetate	LD50 Oral	Rat	8532 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Vapour	Rat	390 ppm	4 hours
	LD50 Dermal	Rabbit	>17600 mg/kg	-
xylene	LD50 Oral	Rat	10768 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	4300 mg/kg	-
ethylbenzene	LD50 Dermal	Rabbit	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	3500 mg/kg	-
Isopropyl alcohol	LD50 Dermal	Rabbit	12800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	5000 mg/kg	-

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Dermal	5105.7 mg/kg
Inhalation (vapours)	41.36 mg/l

### Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
n-butyl acetate	Eyes - Moderate irritant	Rabbit	-	100 milligrams	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 500 milligrams	-
xylene	Eyes - Mild irritant	Rabbit	-	87 milligrams	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	24 hours 5 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Rat	-	8 hours 60 microliters	-
ethylbenzene	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 500 milligrams	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	100 Percent	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	500 milligrams	-
Isopropyl alcohol	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 15 milligrams	-
	Eyes - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 100 milligrams	-
	Eyes - Moderate irritant	Rabbit	-	10 milligrams	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	100 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	500 milligrams	-

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Sensitisation

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Mutagenicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Carcinogenicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Reproductive toxicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Teratogenicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Specific target organ toxicity (single exposure)

<b>Product code</b>	: 000C982EA0
---------------------	--------------

**SECTION 11: Toxicological information**

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
n-butyl acetate	Category 3	Not applicable.	Narcotic effects
1-METHOXY-2-PROPANOL ACETATE	Category 3	Not applicable.	Narcotic effects
Isopropyl alcohol	Category 3	Not applicable.	Narcotic effects

**Specific target organ toxicity (repeated exposure)**

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	Category 2	Oral	Not determined

**Aspiration hazard**

Product/ingredient name	Result
ethylbenzene	ASPIRATION HAZARD - Category 1

**Other information** : Not available.

**SECTION 12: Ecological information**

**12.1 Toxicity**

There are no data available on the mixture itself.  
Do not allow to enter drains or watercourses.

The preparation has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
n-butyl acetate	Acute EC50 19 mg/l	Fish	48 hours
	Acute LC50 32000 µg/l Marine water	Crustaceans - Artemia salina - Nauplii	48 hours
xylene	Acute LC50 18 mg/l	Fish	96 hours
	Acute LC50 100 mg/l	Fish	96 hours
	Acute LC50 8500 µg/l Marine water	Crustaceans - Palaemonetes pugio	48 hours
	Acute LC50 3.3 mg/l	Fish	96 hours
	Acute LC50 8.2 mg/l	Fish	96 hours
	Acute LC50 8.6 mg/l	Fish	96 hours
	Acute LC50 12 mg/l	Fish	96 hours
ethylbenzene	Acute LC50 13.3 mg/l	Fish	96 hours
	Acute LC50 13.4 mg/l	Fish	96 hours
	Acute EC50 4600 µg/l Fresh water	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hours
	Acute EC50 3600 µg/l Fresh water	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hours
	Acute EC50 2930 to 4400 µg/l Fresh water	Daphnia - Daphnia magna - Neonate	48 hours
	Acute LC50 5200 µg/l Marine water	Crustaceans - Americamysis bahia	48 hours
Isopropyl alcohol	Acute LC50 4200 µg/l Fresh water	Fish - Oncorhynchus mykiss	96 hours
	Chronic NOEC 1000 µg/l Fresh water	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hours
	Acute LC50 1400000 to 1950000 µg/l Marine water	Crustaceans - Crangon crangon	48 hours
	Acute LC50 1400000 µg/l	Fish - Gambusia affinis	96 hours

**Conclusion/Summary** : Not available.

**12.2 Persistence and degradability**

**Conclusion/Summary** : Not available.

Product code : 000C982EA0

**SECTION 12: Ecological information****12.3 Bioaccumulative potential**

Product/ingredient name	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
2-methoxy-1-methylethyl acetate	0.56	-	low
n-butyl acetate	1.78	-	low
xylene	3.16	-	low
ethylbenzene	3.15	-	low
Isopropyl alcohol	0.05	-	low

**12.4 Mobility in soil**Soil/water partition coefficient (K<sub>oc</sub>) : Not available.

Mobility : Not available.

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

PBT : Not applicable.

vPvB : Not applicable.

**12.6 Other adverse effects** : No known significant effects or critical hazards.**SECTION 13: Disposal considerations**

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

**13.1 Waste treatment methods****Product**

**Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

**Hazardous waste** : Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste, as defined by EU Directive 91/689/EEC.

**Disposal considerations** : Do not allow to enter drains or watercourses. Dispose of according to all federal, state and local applicable regulations. If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned. For further information, contact your local waste authority.

**European waste catalogue (EWC)**

The European Waste Catalogue classification of this product, when disposed of as waste, is:

Waste code	Waste designation
	waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

**Packaging**

**Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

**Disposal considerations** : Using information provided in this safety data sheet, advice should be obtained from the relevant waste authority on the classification of empty containers. Empty containers must be scrapped or reconditioned. Not emptied containers are hazardous waste.




<b>Product code</b>	: 000C982EA0
---------------------	--------------

**SECTION 13: Disposal considerations**

<b>Type of packaging</b> CEPE Paint Guidelines	15 01 10*	<b>European waste catalogue (EWC)</b> packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances
---	-----------	---

**Special precautions** : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapor from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

**SECTION 14: Transport information**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>UN number</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>UN proper shipping name</b>	PAINT	PAINT	PAINT
<b>Transport hazard class(es)</b>	3 	3 	3 
<b>Packing group</b>	III	III	III
<b>Environmental hazards</b>	No.	No.	No.
<b>Additional information</b>	<p><b>Special provisions</b> 640 (G)</p> <p><b>Viscous substance exemption</b> This class 3 material can be considered non hazardous in packagings up to 450 L. Exempted according to 2.2.3.1.5 (Viscous substance exemption)</p> <p><b>Tunnel code</b> (D/E)</p>	<p>F-E, _S-E_</p> <p><b>Viscous substance exemption</b> This class 3 material can be considered non hazardous in packagings up to 30 L. Exempted according to 2.3.2.5 (Viscous substance exemption)</p>	-

**14.6 Special precautions for user** : **Transport within user’s premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

**14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code** : Not available.



<b>Product code</b>	: 000C982EA0
---------------------	--------------

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

##### Annex XIV - List of substances subject to authorisation

###### Annex XIV

None of the components are listed.

###### Substances of very high concern

None of the components are listed.

**Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles** : Not applicable.

##### Other EU regulations

**VOC for Ready-for-Use Mixture** : Not applicable.

**Europe inventory** : At least one component is not listed.

**Priority List Chemicals (793/93/EEC)** : Listed

##### National regulations

**Industrial use** : The information contained in this safety data sheet does not constitute the user's own assessment of workplace risks, as required by other health and safety legislation. The provisions of the national health and safety at work regulations apply to the use of this product at work.

**15.2 Chemical Safety Assessment** : This product contains substances for which Chemical Safety Assessments are still required.

## SECTION 16: Other information

**CEPE code** : 1

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

**Abbreviations and acronyms** :

- ATE = Acute Toxicity Estimate
- CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Derived Minimal Effect Level
- DNEL = Derived No Effect Level
- EUH statement = CLP-specific Hazard statement
- PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- PNEC = Predicted No Effect Concentration
- RRN = REACH Registration Number
- vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

#### Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Flam. Liq. 3, H226	On basis of test data
Skin Irrit. 2, H315	Calculation method
Eye Irrit. 2, H319	Calculation method
Skin Sens. 1, H317	Calculation method
STOT SE 3, H336	Calculation method
Aquatic Chronic 3, H412	Calculation method



Product code : 000C982EA0

## SECTION 16: Other information

<b>Full text of abbreviated H statements</b>	: H225 Highly flammable liquid and vapour. H226 Flammable liquid and vapour. H304 May be fatal if swallowed and enters airways. H312 Harmful in contact with skin. H315 Causes skin irritation. H317 May cause an allergic skin reaction. H319 Causes serious eye irritation. H332 Harmful if inhaled. H336 May cause drowsiness or dizziness. H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.  H400 Very toxic to aquatic life. H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects. H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects. H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects. H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
<b>Full text of classifications [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 4, H312 ACUTE TOXICITY: SKIN - Category 4 Acute Tox. 4, H332 ACUTE TOXICITY: INHALATION - Category 4 Aquatic Acute 1, H400 ACUTE AQUATIC HAZARD - Category 1 Aquatic Chronic 1, H410 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 1 Aquatic Chronic 2, H411 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 2 Aquatic Chronic 3, H412 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 3 Aquatic Chronic 4, H413 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 4 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATION HAZARD - Category 1 Eye Irrit. 2, H319 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2 Flam. Liq. 2, H225 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 2 Flam. Liq. 3, H226 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3 Skin Irrit. 2, H315 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2 Skin Sens. 1, H317 SKIN SENSITIZATION - Category 1 STOT RE 2, H373 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE): ORAL - Category 2  STOT SE 3, H336 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) [Narcotic effects] - Category 3
<b>Full text of abbreviated R phrases</b>	: R11- Highly flammable. R10- Flammable. R20- Harmful by inhalation. R20/21- Harmful by inhalation and in contact with skin. R48/22- Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure if swallowed. R36- Irritating to eyes. R38- Irritating to skin. R43- May cause sensitisation by skin contact. R66- Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. R67- Vapours may cause drowsiness and dizziness. R50/53- Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. R52/53- Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. R53- May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
<b>Full text of classifications [DSD/DPD]</b>	: F - Highly flammable Xn - Harmful Xi - Irritant N - Dangerous for the environment
<b>Date of printing</b>	: 3/18/2014.
<b>Date of issue/ Date of revision</b>	: 3/3/2014.
<b>Date of previous issue</b>	: 1/24/2014.
<b>Version</b>	: 3.02
<b><u>Notice to reader</u></b>	

Product code : 000C982EA0

## SECTION 16: Other information

### *FOR PROFESSIONAL USE ONLY*

*IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.*

*Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.*

### *Head Office*

*AkzoNobel Aerospace Coatings bv, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>*

## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Aerodur HS 37092 Primer BAC452 059132 Green  
**Cod Fișa tehnică de securitate** : A43190  
**Cod produs** : 37092/059132

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Indisponibil.

##### Furnizor

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944

**Program de lucru** : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 1B, H350  
STOT RE 1, H372  
Aquatic Chronic 2, H411

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** : 2.2 % din amestec reprezintă unul sau mai multe componente cu toxicitate necunoscută

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Un procent 2.2 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic

### Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

**Clasificare** : R10  
Carc. Cat. 2; R45  
Xn; R22, R48/20  
Xi; R36/38  
R43  
N; R51/53

**Pericole fizice / chimice** : Inflamabil.

**Pericole pentru sănătatea oamenilor** : Poate cauza cancer. De asemenea nociv prin înghițire. De asemenea nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare. Iritant pentru ochi și pielea. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

**Pericole pentru medii înconjurător** : Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** : Pericol

**Fraze de pericol** : Lichid și vapori inflamabili.  
Nociv în caz de înghițire.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Poate provoca cancer.  
Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

**Prevenire** : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu inspirați vaporii.

**Intervenție** : ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.

**Depozitare** : Nu se aplică.

**Eliminare** : Nu se aplică.

**Ingrediente periculoase** : cromat de strontiu  
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrin)  
Cuarț  
heptan-2-ona  
2,2-bis(acriloximetil)butil acrilat  
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Conține compuși epoxidici. Poate declanșa o reacție alergică.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Necunoscute.

Amestecul poate fi sensibilizant pentru piele. Poate fi și un iritant al pielii și contactul repetat poate accentua acest efect.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
cromat de strontiu	REACH #: 01-2119548391-39 EC: 232-142-6 CAS: 7789-06-2 Index: 024-009-00-4	>=7 - <25	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrin)	EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8	>=5 - <25	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Cuarț	EC: 238-878-4	>=10 - <15	Xn; R48/20	STOT RE 1, H372	[1] [2]
heptan-2-ona	CAS: 14808-60-7 REACH #: 01-2119902391-49 EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	>=7 - <25	R10 Xn; R20/22	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
4-metil, 2-pentanona	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	>=7 - <10	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)	[1] [2]
2,2-bis(acriloloximetil) butil acrilat	EC: 239-701-3 CAS: 15625-89-5 Index: 607-111-00-9	>=1 - <5	Xi; R36/38 R43	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	CAS: 28064-14-4	>=1 - <2.5	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302	[1]
1,4-dihidroxibenzen	REACH #: 01-2119524016-51 EC: 204-617-8 CAS: 123-31-9 Index: 604-005-00-4	<0.1	Carc. Cat. 3; R40 Muta. Cat. 3; R68 Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R50 <b>A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.</b>	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate



## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților constituentului/constituenților epoxi și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate fi un sensibilizant pentru piele și un iritant. Conține constituenți epoxi cu greutate moleculară redusă, care irită ochii, mucoasele și pielea. Contactul repetat cu pielea poate genera iritații și hipersensibilitate, cu posibilitatea sensibilizării și în cazul altor produse sintetice pe bază epoxidică. Trebuie evitat contactul amestecului cu pielea și expunerea la aerosoli, abur și vapori.

Conține produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie  $\leq 700$ , triacrilat de trimetilolpropan, Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether. Poate declanșa o reacție alergică.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.



## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

#### Directiva Seveso II – Pragurile de raportare (în tone)

##### Substanțele menționate

Denumire	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
formaldehida	5	50

##### Criterii de pericol

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b	5000	50000
E2: Periculos pentru mediul acvatic – Cronic 2	200	500
C6: Inflamabil (R10)	5000	50000
C9ii: Toxic pentru mediul înconjurător	200	500

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
cromat de strontiu	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
Cuarț	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Forma de prezentare: pulbere, fracție respirabilă
heptan-2-ona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 475 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 238 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
4-metil, 2-pentanona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
1,4-dihidroxibenzen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. VLA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
cromat de strontiu	DMEL (Nivel efect minim derivat)	Termen lung Inhalare	0.002 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local

### PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
cromat de strontiu	Apă dulce Apă dulce Sediment Sediment	3.4 µg/l 4.7 µg/l 31 mg/kg 307 mg/kg	Factori de evaluare Factori de evaluare Factori de evaluare Factori de evaluare

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

### Măsurile de protecție individuală

**Măsurile igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: butil-cauciuc

Nerecomandat: mănuși din nitril

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcămintă antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respirației** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Recomandă masca :



P3A3

Controlul expunerii  
mediului

: A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Quantitative risk  
characterization for  
workers

: The following Operational Conditions and Risk Management Measures are to be respected:

***During preparation and/or mixing of the product, loading of paint to the application equipment, cleaning and/or maintenance of application equipment:***

- Wear chemical resistant gloves with a minimum protection factor of 90%

***During manual spraying of the product:***

- Duration of treatment/exposure : maximum 6h/shift
- Use of a walk-in spray booth with negative pressure
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 1000 or higher is used, the Work Related Protection factor (WPF) has to be verified to exceed 1000 for each worker whichever RPD is used.
- Use Chemical Resistant Gloves (tested to EN374) in combination with intensive management supervision controls and training (efficacy 99%)

***During manual stripping of coatings with abrasive techniques (e.g. sanding, deburring) and dust removal (cleaning of sanding/deburring area):***

- Duration of treatment/exposure maximum 0.25h/shift
- Integrated LEV, humidity used to reduce dust (efficacy assumed to be 70%)
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used

***During waste management of stripped paint or sealant:***

- Duration of treatment/exposure max 1 hour/shift
- LEV with an efficiency of 78% or higher plus vacuum cleaner (efficiency 80% or higher)
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Informații specifice referitoare la produs
Miros	: TYPICAL.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	: 118°C
<b>Punctul de aprindere</b>	: Recipient închis: 30°C
<b>Viteza de evaporare</b>	: Indisponibil.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	: Indisponibil.
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.5% (4-metil, 2-pentanona)
<b>Presiunea de vapori</b>	: Indisponibil.
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.9 (Aer = 1) (epoxy). Medie ponderală: 3.48 (Aer = 1)
<b>Densitatea relativă</b>	: 1.497
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Indisponibil.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (temperatura camerei): 0.73 cm <sup>2</sup> /s
<b>Proprietăți explozive</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Indisponibil.
<b>Conținut VOC</b>	: 311 g/l [ISO 11890-1]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților constituentului/constituenților epoxi și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate fi un sensibilizant pentru piele și un iritant. Conține constituenți epoxi cu greutate moleculară redusă, care irită ochii, mucoasele și pielea. Contactul repetat cu pielea poate genera iritații și hipersensibilitate, cu posibilitatea sensibilizării și în cazul altor produse sintetice pe bază epoxidică. Trebuie evitat contactul amestecului cu pielea și expunerea la aerosoli, abur și vapori.

Conține produs de reacție: bisfenol A cu epiclohidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie  $\leq 700$ , triacrilat de trimetilolpropan, Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether. Poate declanșa o reacție alergică.

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
cromat de strontiu	LD50 Orală	Șobolan	3118 mg/kg	-
heptan-2-ona	LD50 Orală	Șobolan	1600 mg/kg	-
4-metil, 2-pentanona	LD50 Orală	Șobolan	2080 mg/kg	-
2,2-bis(acriloximetil)butil acrilat	LD50 Dermic	Iepure	5170 mg/kg	-
1,4-dihidroxibenzen	LD50 Orală	Șobolan	302 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	1864.4 mg/kg
Inhalare (vapori)	58.09 mg/l

#### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
produs de reacție:bisfenol-A-(epiclohidrin)	Ochii - Iritant ușor	Iepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	Iepure	-	24 ore 500 microliters	-
	Piele - Iritant puternic	Iepure	-	24 ore 2 milligrams	-
heptan-2-ona	Piele - Iritant ușor	Iepure	-	24 ore 14 milligrams	-
4-metil, 2-pentanona	Ochii - Iritant moderat	Iepure	-	24 ore 100 microliters	-



## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

2,2-bis(acrililoximetil)butil acrilat	Ochii - Iritant puternic Piele - Iritant ușor	lepure lepure	- -	40 milligrams 24 ore 500 milligrams	- -
	Ochii - Iritant moderat Piele - Iritant moderat	lepure lepure	- -	100 milligrams 24 ore 500 milligrams	- -
1,4-dihidroxibenzen	Piele - Iritant ușor Piele - Iritant puternic	Oameni Oameni	- -	2 Percent 5 Percent	- -

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
4-metil, 2-pentanona	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Cuarț	Categoria 1	Nedeterminat	Nedeterminat

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

**Alte informații** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost clasificate în consecință. A se vedea secțiunile 2 și 3, pentru detalii.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
heptan-2-ona	Acut LC50 131000 la 137000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
4-metil, 2-pentanona	Acut LC50 505000 la 514000 µg/l Apă dulce Cronic NOEC 78 mg/l Apă dulce Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas Dafnie - Daphnia magna	96 ore 21 zile
1,4-dihidroxibenzen	Acut LC50 162 µg/l Apă dulce Acut LC50 44 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Embrion Dafnie - Daphnia pulicaria Pește - Oncorhynchus mykiss	33 zile 48 ore 96 ore

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)	2.64 la 3.78	31	joasă
heptan-2-ona	2.26	-	joasă
4-metil, 2-pentanona	1.9	-	joasă
2,2-bis(acriloiloximetil)butil acrilat	0.67	-	joasă
1,4-dihidroxibenzen	0.59	3.162	joasă

### 12.4 Mobilitate în sol

**Coefficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs



## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.
- Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.
- Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

### Ambalare






- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	PAINT	PAINT
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3  	3  	3 
Grupul de ambalare	III	III	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Yes.	No.
Informații suplimentare	<p>Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.</p> <p><b>Prevederi speciale</b> 640 (E)</p> <p><b>Cod tunel</b> (D/E)</p>	<p>F-E, _S-E_ The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.</p>	<p>The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.</p>

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specific (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizurii
cromat de strontiu	Cancerigen	Prezentat	-	-

**Substanțe de foarte mare îngrijorare**

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
cromat de strontiu	Cancerigen	Recomandat	ED/31/2011	1/17/2013

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

### Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
cromat de strontiu 1,4-dihidroxibenzen	Carc. 1B, H350 Carc. 2, H351	- Muta. 2, H341	- -	- -

### Directiva Seveso II

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso II.

#### Substanțele menționate

Denumire
formaldehida

#### Criterii de pericol

Categorie
P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b E2: Periculos pentru mediul acvatic – Cronic 2 C6: Inflamabil (R10) C9ii: Toxic pentru mediul înconjurător

### Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
cromat de strontiu	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	Crom hexavalent și metalurgia cromului	Carc. C	-

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

**Clasificarea statistică UE (Codul Tarifar)** : 320890

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

<b>Textul complet al frazelor H abreviate</b> :	H225 H226 H302 H302 (oral) H315 H317 H318 H319 H332 (inhalation) H335 (Respiratory tract irritation) H341 H350 H351	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Nociv în caz de înghițire. Nociv în caz de înghițire. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Iritarea căilor respiratorii) Susceptibil de a provoca anomalii genetice. Poate provoca cancer. Susceptibil de a provoca cancer.
---	---	---

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Carc. 1B, H350	CANCERIGENITATE - Categoria 1B
Carc. 2, H351	CANCERIGENITATE - Categoria 2
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Muta. 2, H341	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 1, H372	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1
STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3

### Textul complet al frazelor R abreviate

- R11- Foarte inflamabil.
- R10- Inflamabil.
- R45- Poate cauza cancer.
- R40- Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente.
- R68- Posibil risc de efecte ireversibile.
- R20- De asemenea nociv prin inhalare.
- R22- De asemenea nociv prin înghițire.
- R20/22- De asemenea nociv prin inhalare și prin înghițire.
- R48/20- De asemenea nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
- R41- Risc de leziuni oculare grave.
- R36/37- Iritant pentru ochi și căile respiratorii.
- R36/38- Iritant pentru ochi și piele.
- R43- Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
- R66- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
- R50- Foarte toxic pentru organismele acvatice.
- R50/53- Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
- R51/53- Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

<b>Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]</b>	: F - Foarte inflamabil Carcinogen cat. 2 - Carcinogen categoria 2 Carcinogen cat. 3 - Carcinogen categoria 3 Mutagen cat. 3 - Mutagen categoria 3 Xn - Nociv Xi - Iritant N - Periculos pentru mediu
<b>Data tipăririi</b>	: 11/25/2015.
<b>Data emiterii/ Data revizuirii</b>	: 11/25/2015.
<b>Data punerii anterioare în circulație</b>	: 1/14/2015.
<b>Versiune</b>	: 10

### Aviz pentru cititor

#### **FOR PROFESSIONAL USE ONLY**

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### **Head Office**

AkzoNobel Aerospace Coatings bv, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace> <http://www.akzonobel.com/aerospace>



## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Strat 041018 Gri Aerodur HS 77302

Cod: 002B013760

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și companiei / întreprinderii

#### 1.1 Identificare produs

Denumire produs : Strat 041018 Gri Aerodur HS 77302

#### 1.2 Utilizari relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Numai pentru uz profesional.

#### 1.3 Detalii despre furnizorul fișei tehnice de securitate

Akzo Nobel Aerospace Coatings  
1 East Water Street  
Waukegan, IL 60085  
USA  
Tel. 1 847 623 4200  
Email: customer.service@akzonobel.com

Akzo Nobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
Olanda

Adresa de mail a persoanei responsabile de această FTS : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

#### 1.4 Număr telefon de urgență

Organism national consultativ/Centru pentru Intoxicatii

Număr telefon : Indisponibil.

#### Furnizor

Număr telefon : + 31 (0)71 308 6944

Ore de funcționare : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Identificare produs : Amestec

Clasificare conform Regulamentului(CE)Nr.1272/2008[CLP/GHS]

Lich. Inflam. 2, H225

Irit. Piele 2, H315

Irit. Ochi 2, H319

Cronic Acvatic 3, H412

Produsul este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 cu modificările ulterioare.

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** : Procentul amestecului constând în ingredient (e) cu toxicitate necunoscută: 65.8%

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Procentul amestecului constând în ingredient (e) cu risc necunoscut pentru mediul acvatic: 37.3%

Clasificare conform Directivei 1999/45/EC[DPD]

Produsul este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu Directiva 1999/45/EC cu modificările ulterioare.

**Clasificare** : F; R11  
R66



Cod produs

: 002B013760

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Pericole fizice/chimice** : Foarte inflamabil.

**Pericole pentru sănătate** : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de Risc și Pericole enumerate mai sus.

Vezi secțiunea 11 pentru informații mai detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome.

### 2.2 Elemente de etichetare

**Pictograme de pericol**



**Cuvânt de avertizare** : Pericol

**Fraze de pericol** : Lichid foarte inflamabil și vapori.  
Provoacă iritarea gravă a ochilor.  
Provoacă iritarea pielii.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

**Prevenire** : Purtați mănuși de protecție. Folosiți protecție pentru ochi sau față. . A se feri de căldură, scântei, flăcări deschise și suprafețe încinse. - Fumatul interzis. Folosiți echipamente de protecție electrică, pentru ventilație, pentru iluminat și pentru orice manipulare a materialului. Evitați dispersarea în mediu.

**Reacție** : ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): S coateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă sau spălați sub duș.

**Păstrare** : Păstrați la rece.

**Eliminare** : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

**Ingrediente periculoase** : 4-metilpentan-2-onă  
acetat de n-butil

**Elemente de etichetare suplimentare** : Nu este cazul.

**Anexa XVII - Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe periculoase, amestecuri și articole** : Nu este cazul.

#### Cerinte speciale de ambalare

**Containere trebuie să fie prevăzute cu sisteme de închidere de siguranță pentru copii** : Nu este cazul.

**Avertisment tactil de pericol** : Nu este cazul.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu rezultă din clasificare** : Nici unul cunoscut.



Cod produs

: 002B013760

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre ingrediente**

Substanță/amestec : Amestec

Denumire produs/ ingredient	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/EEC	Regulament (CR) Nr. 1272/2008 [CLP]	
Dioxid de titan	EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	>=25, <35	Neclasificat.		Cronic Acvatic 2, H411 [1]
4-metilpentan-2-onă	EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	>=10, <20	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66		Lich. Inflam. 2, H225 [1] [2] Tox. Acută 4, H332 Irit. Ochi 2, H319 STOT SE 3, H335
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	<15	R10 R66, R67		Lich. Inflam. 3, H226 [1] [2] Irit. Piele 2, H315 Irit. Ochi 2, H319 STOT SE 3, H336
ACETAT DE 1-METOXI-2-PROPANOL	CAS: 108-65-6	<15	R10 R67		Cronic Acvatic 3, H412 [1] Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
5-metilhexan-2-onă	EC: 203-737-8 CAS: 110-12-3 Index: 606-026-00-4	>=1, <3	R10 Xn; R20		Lich. Inflam. 3, H226 [1] [2] Tox. Acută 4, H332 Irit. Ochi 2, H319
xilen	REACH #: 02-2119752448-30 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	>=1, <5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38		Lich. Inflam. 3, H226 [1] [2] Tox. Acută 4, H312 Tox. Acută 4, H332 Irit. Piele 2, H315 Irit. Ochi 2, H319 Cronic Acvatic 2, H411
			<b>Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de Risc enumerate mai sus.</b>	<b>Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de Pericole enumerate mai sus.</b>	

Nu există ingrediente adiționale care, din datele deținute în prezent de către furnizor și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, să fie PBT sau vPvB sau să li se fi atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

**Tip**

[1] Substanță clasificată cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța îndeplinește criteriile pentru PBT (persistentă, bioacumulativă și toxică), conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța îndeplinește criteriile pentru vPvB (foarte persistentă, foarte bioacumulativă) conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu risc corespunzător

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****General**

: Pentru a elimina orice urmă de îndoială sau când simptomele persistă, cereți asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane în stare de inconștiență. Dacă o persoană se află în stare de inconștiență, plasați-o în poziție de recuperare și cereți sfatul medicului.

**Contact cu ochii**

: Verificați și îndepărtați lentilele de contact. Spălați imediat ochii cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Cereți imediat asistență medicală.

**Inhalare**

: Scoateți la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va asigura o mască cu oxigen de către personalul calificat.

Cod produs

: 002B013760

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați o substanță adecvată pentru spălarea pielii. NU utilizați solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, consultați imediat un medic și arătați-i recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU induceți vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin gură-la-gură.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Nu există date disponibile despre acest amestec. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice în consecință. Vezi secțiunile 3 și 15 pentru detalii.

Expunerea la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, poate duce la efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, amețeală, oboseală, slăbiciune musculară, somnolență și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței.

Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate duce la distrugerea stratului de grăsime naturală a pielii, putând cauza apariția dermatitei de contact non-alergice și absorbția prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingerarea poate cauza amețeală, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, în cazul în care se cunoaște, efecte întârziate și imediate precum și efecte cronice ale componentelor datorită expunerii pe termen scurt și pe termen lung pe cale orală, prin inhalare și cutanată și prin contactul cu ochii.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Indicații pentru medic** : Tratați în funcție de simptome. Contactați imediat un specialist în tratamentul otrăvirii dacă s-au ingerat sau inhalat cantități mari.
- Tratamente specifice** : Niciun tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (Secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a focului

**Mijloace de stingere adecvate** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere inadecvate** : Nu folosiți jet de apă.

### 5.2 Pericole deosebite cauzate de substanță sau amestec

**Pericole rezultate din substanță sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase de descompunere termică** : Produsele de descompunere pot include și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări pentru pompieri

**Precauții speciale pentru pompieri** : Răciți containerele închise expuse la foc cu apă. Nu deversați lichidele de la stingerea focului în canalizări sau cursuri de apă.

**Echipament de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesar aparat de respirație adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul  
non-urgentă

: Opriti toate sursele de aprindere și ventilați zona. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.

Pentru responsabilii

cu intervențiile de urgență :

Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru manipularea materialului împrăștiat, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile din secțiunea "Pentru personalul non-urgentă".

### 6.2 Precauții privind mediul înconjurător

: Nu permiteți scurgerea în canalizări sau cursuri de apă. Dacă produsul contaminează lacuri, râuri sau canalizări, informați autoritățile competente în conformitate cu reglementările locale.

### 6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

: Îndiguiți și colectați produsul vărsat cu materiale incombustibile absorbante, de exemplu nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit și depozitați în containere pentru deșeuri conform reglementărilor locale (a se vedea secțiunea 13). E preferabil să curățați cu un detergent. Evitați folosirea solvenților.

### 6.4 Referințe la alte secțiuni

: Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personal adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație specifică domeniului de utilizare furnizată în scenariul (scenariile) de expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

: Preveniți formarea de concentrații inflamabile sau explosive de vapori în aer și evitați concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere operaționale. În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost excluse toate corpurile de iluminat neprotejate și orice alte surse de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător. Amestecul se poate încărca electrostatic: utilizați întotdeauna cabluri de împământare la transferul dintr-un recipient în altul. Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie de tip conductor. A se feri de căldură, scântei și flăcări. Se recomandă să nu se utilizeze unelte care produc scântei. Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați inhalarea prafului, particulelor, spray-ului sau a aburilor degajați în urma aplicării acestui preparat. Evitați inhalarea prafului rezultat în urma sablării. Mâncatul, băutul și fumatul trebuie interzise în zonele în care acest material este manipulat, depozitat și prelucrat. Îmbrăcați echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Nu folosiți niciodată presiunea pentru golire. Recipientul nu este un vas de presiune. Păstrați întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original. Respectați sănătatea și siguranța în ceea ce privește normele de muncă. Nu permiteți scurgerea în canalizări sau cursuri de apă.  
**Informații cu privire la protecția împotriva incendiilor și exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea. În contact cu aerul, vaporii pot forma amestecuri explozive.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează sau nu, trebuie să lucreze în interiorul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, ei ar trebui să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

Cod produs

: 002B013760

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.2 Condiții pentru depozitarea în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

: A se păstra conform regulamentelor locale.

#### Note privind depozitarea în comun

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare privind condițiile de depozitare

A se respecta indicațiile de pe etichetă. A se păstra într-o zonă uscată, răcoroasă și bine ventilată. A se feri de căldură și de lumina directă a soarelui. A se păstra departe de surse de aprindere. Fumatul interzis. A se preveni accesul neautorizat. Recipientele care au fost deschise trebuie reetanșate cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scurgerile.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală(e) specifică(e)

#### Recomandări

: Indisponibile.

#### Soluții specifice

: Indisponibile.

#### sectorului industrial

## SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii / protecție personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Informațiile sunt furnizate pe baza utilizărilor anticipate tipice ale produsului. Ar putea fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea unui volum mare sau în cazul altor utilizări care ar putea crește semnificativ degajarea asupra muncitorului sau a expunerii sau asupra mediului.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite pentru expunerea operațională

Denumire produs/ingredient	Valori limită de expunere
4-metilpentan-2-onă	<b>EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011). Se absoarbe prin piele.</b> STEL: 416 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. STEL: 100 ppm 15 minute. TWA: 208 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore.
Acetat de n-butil	<b>EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011).</b> STEL: 966 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. STEL: 200 ppm 15 minute. TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. TWA: 150 ppm 8 ore.
5-metilhexan-2-onă	<b>EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011). Se absoarbe prin piele.</b> STEL: 475 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. STEL: 100 ppm 15 minute. TWA: 95 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. TWA: 20 ppm 8 ore.
xilen	<b>EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011). Se absoarbe prin piele.</b> STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. STEL: 100 ppm 15 minute. TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore.

### Proceduri de monitorizare recomandate

: Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate fi necesară monitorizarea atmosferei, personală, la locul de muncă sau biologică pentru a determina eficacitatea aerisirii sau impunerea altor măsuri de control și / sau necesitatea de a utiliza echipamentul de protecție respiratorie. Ar trebui să se facă referire la standarde de monitorizare, cum ar fi: Standardul European EN 689 (Atmosfere la locul de muncă - Ghid pentru evaluarea expunerii prin inhalare de agenți chimici pentru comparație cu valorile limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfere la locul de muncă - Ghid pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici), Standardul European EN 482 (Atmosfere la locul de muncă - Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici. Va fi, de asemenea, nevoie de trimitere la ghidurile naționale pentru metodele de determinare a substanțelor periculoase.

## SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii / protecție personală

### DNELs (Niveluri Derivate Fără Efect)/DMELs (Niveluri Minime ale Efectului Derivat

DNELs/DMELs - indisponibile.

### PNECs (Concentrații Previzibile Fără Efect

PNECs – indisponibile.

## 8.2 Controale ale expunerii

### Controale tehnice adecvate

: Asigurați o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, acest lucru se va realiza prin utilizarea ventilației locale și al evacuării generale adecvate. Dacă acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL, persoana în cauză trebuie să poarte echipament de protecție respiratorie adecvat.

### Măsuri de protecție individuală

#### Măsuri de igienă

: Spălați-vă pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, fuma sau utiliza toaleta, precum și la sfârșitul programului de lucru. Ar trebui să fie utilizate tehnici adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea ce ar putea fi contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Asigurați-vă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

#### Protecția ochilor/feței

: Folosiți ochelari de siguranță concepuți pentru a proteja împotriva stropilor de lichide.

#### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există niciun material sau combinație de materiale pentru mănuși care să reziste nelimitat oricărei substanțe chimice sau combinațiilor de substanțe chimice.

Timpul de penetrare trebuie să fie mai mare decât durata de utilizare a produsului.

Instrucțiunile și informațiile furnizate de producătorul de mănuși privind utilizarea, depozitarea, întreținerea și înlocuirea trebuie să fie respectate.

Mănușile trebuie înlocuite periodic și în cazul oricărui semn de deteriorare a materialului de mănuși.

Asigurați-vă întotdeauna că mănușile nu au defecte și că acestea sunt depozitate și utilizate corect.

Performanța sau eficiența mănușilor poate fi redusă prin daune fizice/chimice și întreținere defectuoasă.

Cremele de protecție pot ajuta la protejarea zonelor expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate după ce a avut loc expunerea.

#### Mănuși

: Pentru manipulare prelungită sau repetată, utilizați următorul tip de mănuși:

Recomandat: alcool polivinilic (PVA), Viton®

Poate fi folosit: neopren, cauciuc butilic, cauciuc nitrilic

Nerecomandat: cauciuc natural (latex)

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși de utilizat la manipularea acestui produs se bazează pe informații din următoarele surse:

Ghid pentru cele mai bune 5 practici "Folosirea în siguranță a mănușilor" (Iunie 2010) publicat de European Solvents Industry Group (ESIG), disponibil pe <http://www.esig.org/en/library/publications/best-practice-guides>

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, așa cum se specifică în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

#### Protecția corpului

: Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

#### Alt tip de protecție a pielii

: Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist înainte de manipularea acestui produs.

#### Protecție respiratorie

: Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații peste limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate certificate. Sablarea uscată, tăierea cu flacăra și / sau sudarea foliei de vopsea uscată va da naștere la praf și / sau fum periculoase. Sablarea/măcinarea umedă ar trebui folosită ori de câte ori este posibil. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin furnizarea de ventilație locală, ar trebui să fie utilizat echipament de protecție respiratorie adecvat.

Cod produs

: 002B013760

## SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii / protecție personală

Mască recomandată :



Controalele expunerii  
mediului

: Nu permite<sup>P1A1</sup> scurgerea în canalizări sau cursuri de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Gri.
Miros	: Caracteristic.
Prag de miros	: Indisponibil.
pH	: Netru.
Punct de topire/ îngheț	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 117.8°C
Punct de aprindere	: Recipient închis: 15°C
Rata de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Indisponibil.
Timp de ardere	: Nu se aplică.
Rată de ardere	: Nu se aplică.
Inflamabilitate inferioară/superioară sau limite de explozie	: Indisponibil.
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitate relativă	: 1.301
Solubilitate(ăți)	: Indisponibil.
Solubilitate în apă	: Indisponibil.
Coeficient de partiție: n- octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatură de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatură de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitate	: Kinematic (temperatura camerei): 1.383269 cm <sup>2</sup> /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți de oxidare	: Indisponibil.

### 9.2 Alte informații

Fără informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.1 Reactivitate** : Nu există date din teste referitoare la reactivitate pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

**10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condiții de depozitare și manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

**10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase** : În condiții obișnuite de depozitare și folosire, nu vor avea loc reacții periculoase.



Cod produs : 002B013760

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- 10.4 Condiții de evitat** : Atunci când sunt expuse la temperaturi ridicate pot produce produse de descompunere periculoase.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se feri de următoarele materiale pentru a preveni reacții exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și folosire, nu ar trebui să se producă produși de descompunere periculoși.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații despre efectele toxicologice**

Nu există date disponibile despre acest amestec. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/EC iar riscurile toxicologice au fost clasificate în consecință. A se vedea secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

Expunerea la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, poate duce la efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, amețea, oboseală, slăbiciune musculară, somnolență și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței.

Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate duce la distrugerea stratului de grăsime naturală a pielii, putând apare dermatita de contact non-alergică și absorbția prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingerarea poate provoca amețea, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde se cunoaște, efectele imediate și întârziate și, de asemenea, efectele cronice ale componentelor datorate expunerii pe termen scurt și pe termen lung pe cale orală, prin inhalare și prin piele și prin contact cu ochii.

**Toxicitate acută**

Denumire produs/ingredient	Resultat	Specii	Doză	Expunere
4-metilpentan-2-onă acetate de n-butil	LD50 Oral	Șobolan	2080 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	Iepure	>17600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Șobolan	10768 mg/kg	-
5-metilhexan-2-onă xilen	LD50 Oral	Șobolan	3200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Șobolan	4300 mg/kg	-
	LD50 Oral	Șobolan	4300 mg/kg	-

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.

**Estimări ale toxicității acute**

Traseu	Valoare ATE
Dermic Inhalare (vapori)	18896.7 mg/kg 21.8 mg/l

**Iritatie/Coroziune**

Denumire produs/ingredient	Resultat	Specii	Scor	Expunere	Observații
Dioxid de titan	Piele – Iritant ușor	Om	-	72 ore 300 Micrograme Intermitent	-
4-metilpentan-2-onă	Ochi - Iritant moderat	Iepure	-	24 ore 100 microlitri	-
	Ochi – Iritant sever	Iepure	-	40 miligrame	-
	Piele – Iritant ușor	Iepure	-	24 ore 500 miligrame	-
Acetat de n-butil	Ochi - Iritant moderat	Iepure	-	100 miligrame	-
	Piele - Iritant moderat	Iepure	-	24 ore 500 miligrame	-
5-metilhexan-2-onă	Ochi – Iritant ușor	Iepure	-	24 ore 100 microlitri	-

Cod produs : 002B013760

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

xilen	Ochi – Iritant ușor	lepure	-	87 miligrame	-
	Ochi – Iritant sever	lepure	-	24 ore 5 miligrame	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 microlitri	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 miligrame	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 la sută	-

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizant

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenitate

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.

### Carcinogenicitate

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitate pentru reproducere

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.

### Teratogenicitate

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitate specifică asupra unui organ țintă (expunere unică)

Denumire produs/ingredient	Categorie	Cale de expunere	Organe țintă
4-metilpentan-2-onă	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea tractului respirator
Acetate de n-butil ACETAT DE 1-METOXY-2-PROPANOL	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Efecte narcotice Efecte narcotice

### Toxicitate specifică asupra unui organ țintă (expunere repetată)

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

**Alte informații** : Indisponibile.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile cu privire la amestecul în sine.

Nu permiteți scurgerea în canalizări sau cursuri de apă.

Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE și nu este clasificat ca periculos pentru mediu.

Denumire produs/ingredient	Resultat	Specii	Expunere
Dioxid de titan	Acut EC50 5.83 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza de creștere exponențială	72 ore
	Acut LC50 3 mg/l Apă dulce	Crustacee - Ceriodaphnia dubia - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 5.5 ppm Apă dulce	Daphnia - Daphnia magna - Juvenil (Tineri, Pui ieșiți din ou, înțărcați)	48 ore
	Acut LC50 1000 mg/l Apă dulce	Pești - Pimephales promelas	96 ore
	Cronic NOEC 0.984 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza de creștere exponențială	72 ore



Cod produs : 002B013760

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

4-metilpentan-2-onă	Acut LC50 505000 to 514000 µg/l Apă dulce Cronic NOEC mg/l Apă dulce Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce	Pești- Pimephales promelas	96 ore
Acetat de n-butil	Acut EC50 19 mg/l Acut LC50 32000 µg/l Apă marină	Daphnia - Daphnia magna	21 zile
		Pești - Pimephales promelas - Embrion	33 zile
5-metilhexan-2-onă xilen	Acut LC50 18 mg/l Acut LC50 100 mg/l Acut LC50 159 mg/l Acut LC50 8500 µg/l Apă marină	Pești	48 ore
		Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore
		Pești	96 ore
		Pești	96 ore
		Pești	96 hours
		Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
		Pești	96 ore
		Pești	96 ore
	Acut LC50 3.3 mg/l Acut LC50 8.2 mg/l Acut LC50 8.6 mg/l Acut LC50 12 mg/l Acut LC50 13.3 mg/l Acut LC50 13.4 mg/l	Pești	96 ore
		Pești	96 ore
		Pești	96 ore
		Pești	96 ore
		Pești	96 ore
		Pești	96 ore

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.

### 12.3 Potențial bioacumulativ

Denumire produs/ingredient	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
4-metilpentan-2-onă	1.31	-	scăzut
acetate de n-butil	1.78	-	scăzut
5-metilhexan-2-onă	1.88	-	scăzut
xilen	3.16	-	scăzut

### 12.4 Mobilitate în sol

**Coefficient de partiție sol/apă (K<sub>oc</sub>)** : Indisponibil.

**Mobilitate** : Indisponibil.

### 12.5 Resultatele evaluării PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea deșeurilor

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație specifică domeniului de utilizare cuprinsă în Scenariul (Scenariile) de expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Generarea de deșuri trebuie evitată sau redusă la minimum posibil. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și a produselor derivate ar trebui să fie în orice moment în conformitate cu cerințele de protecție a mediului și cu legislația privind eliminarea deșeurilor și cu toate reglementările autorităților regionale locale. Aruncați surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu ar trebui să fie eliminate fără să fie tratate, cu excepția cazului în care acest lucru este în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Cod produs

: 002B013760

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea deșeurilor**

- Deșeurile periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689 / CEE a Consiliului.
- Considerații privind eliminarea deșeurilor** : Nu permiteți scurgerea în canalizări sau cursuri de apă. Eliminați-le în conformitate cu toate reglementările federale, statale și locale. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeurile, acest cod poate să nu se mai aplice și ar trebui să i se aloce un cod corespunzător. Pentru informații suplimentare, luați legătura cu autoritatea locală în domeniul deșeurilor.

**Catalogul European al Deșeurilor (EWC)**

Clasificarea acestui produs în Catalogul European al Deșeurilor, atunci când este eliminat ca deșeu, este:

Cod pentru deșeurile	Desemnare deșeurile
	deșeurile din vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

**Ambalare**




- Metode de eliminare** : Generarea de deșeurile trebuie evitată sau redusă la minimum posibil. Deșeurile provenite din ambalare ar trebui să fie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie luate în considerare numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

- Considerații privind eliminarea deșeurilor** : Folosind informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate, ar trebui să se obțină recomandări din partea autorităților de deșeurile competente în privința clasificării containerelor goale. Recipientele goale trebuie să fie casate sau recondiționate. Containerelor goale nu reprezintă deșeurile periculoase.

Tip de ambalare	Catalogul European al Deșeurilor (EWC)
Linii directoare vopsea CEPE	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

- Precauții speciale** : Acest produs și ambalajul său trebuie eliminate într-un mod sigur. Trebuie avut grijă atunci când manipulați recipientele goale care nu au fost curățate sau clătite. În containerelor goale sau în garnituri se pot regăsi încă reziduuri ale produselor. Vaporii reziduali pot crea o atmosferă foarte inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, sudați sau mărunțiți containerelor folosite decât după o curățare interioară temeinică. Evitați dispersarea materialului scurs, precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

**SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>Număr UN</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Denumire corectă pentru transport UN</b>	VOPSEA	VOPSEA	VOPSEA
<b>Clasă(e) de pericol pentru transport</b>	3 	3 	3 
<b>Grup de ambalare</b>	III	II	II
<b>Pericole pentru Mediul înconjurător</b>	Nu.	Nu.	Nu.
<b>Informații suplimentare</b>	<b>Dispoziții speciale</b> 640 (G) <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ <b>Excepție substanță vâscoasă</b> Acest material clasa 3 poate fi expedit ca Grup de ambalare III în ambalaje de până la 30 L.	<b>Excepție substanță vâscoasă</b> Acest material clasa 3 poate fi expedit ca Grup de ambalare III în ambalaje de până la 30 L (100 L pentru aeronave cargo).

Cod produs : 002B013760

## SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, în poziție verticală și asigurate. Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce să facă în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac în conformitate cu Anexa II a MARPOL 73/78 și Codul IBC** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Reglementări/Legislație specifice substanței/amestecului privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător**

Regulament UE(CE) Nr.1907/2006(REACH)

Anexa XIV–Lista substanțelor supuse autorizării

Anexa XIV

Nu sunt afișate niciuna dintre componente.

Substanțe de importanță foarte mare

Nu sunt afișate niciuna dintre componente.

**Anexa XVII - Restricții privind fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

Alte regulamente UE

**VOC (Compuși organici volatili) pentru Amestec Gata-pentru-Utilizare** : Nu se aplică.

**Inventar european** : Toate componentele sunt listate sau exceptate.

**Listă priorități pentru Produse Chimice (793/93/EEC)** : Listată

Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile la nivel național privind regulamentele de sănătate și siguranță la locul de muncă se aplică la folosirea acestui produs la locul de muncă.

**15.2 Evaluarea Securității Chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

Indică informațiile care s-au schimbat de la ultima versiune emisă.

**Abreviații și acronime** : ATE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulament de clasificare, etichetare și ambalare [Regulament (CE) Nr. 1272/2008]  
DMEL = Nivelul Derivat cu Efect Minim  
DNEL = Nivelul Derivat fără Efect  
Specificație EUH = CLP- Frază de Pericol Specific  
PBT = persistentă, bioacumulativă și toxică  
PNEC = Concentrația Previzibilă Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = foarte persistentă și foarte bioacumulativă

Procedură utilizată pentru clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008[CLP/GHS]

Cod produs	: 002B013760
<b>SECȚIUNEA 16: Alte informații</b>	
<b>Clasificare</b>	<b>Justificare</b>
Lich. Inflam. 2, H225 Irit. Piele 2, H315 Irit. Ochi 2, H319 Cronic Acvatic 3, H412	Pe bază de teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

**Textul complet al frazelor H abreviate**

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritația pielii.
H319	Provoacă iritația gravă a ochilor.
H332	Nociv prin inhalare.
H335	Poate provoca iritație respiratorie.
H336	Poate cauza somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Textul complet al clasificărilor: [CLP/GHS]**

Tox. Acută 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ: PIELE - Categoria 4
Tox. Acută 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ: INHALARE - Categoria 4
Cronic Acvatic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC-Categoria2
Cronic Acvatic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC-Categoria 3
Irit. Ochi 2, H319	LEZARE GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Lich. Inflam. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Lich. Inflam. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Irit. Piele 2, H315	COROZIUNE/IRITAȚIE A PIELII - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ (EXPUNERE UNICĂ) [Iritarea tractului respirator] - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ (EXPUNERE UNICĂ) [Efecte nercotice] - Categoria 3

**Textul complet al frazelor R abreviate**

: R11- Foarte inflamabil.
R10- Inflamabil.
R20- Nociv prin inhalare.
R20/21- Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.
R38- Iritant pentru piele.
R36/37- Iritant pentru ochi și pentru sistemul respirator.
R66- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

**Text complet al clasificărilor: [DSD/DPD]**

: F - Foarte inflamabil
Xn - Nociv
Xi - Iritant

**Data printării**

: 5/2/2014.

**Data emiterii/ Data revizuirii**

: 4/22/2014.

**Data emiterii anterioare**

**Versiune**

: 3/27/2014.

**Aviz pentru cititor**

: 4

**DOAR PENTRU UZ PROFESIONAL**

**NOTĂ IMPORTANTĂ** Nu se intenționează ca datele din această Fișă Tehnică să fie complete, iar acestea sunt bazate pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și pe legile actuale: orice persoana care folosește produsul pentru orice alt scop decât cel recomandat în mod specific în fișa tehnică, fără a obține în prealabil o confirmare scrisă de la noi privind caracterul potrivit al produsului pentru scopul propus face acest lucru pe propriul risc. Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să-și ia toate măsurile necesare pentru îndeplinirea cerințelor stabilite în regulamentele locale și în legislație. Citiți întotdeauna Fișa Tehnică și Datele Tehnice pentru acest produs dacă sunt disponibile. Toate sfaturile pe care le dăm sau orice declarație făcută de noi cu privire la produs (fie în această fișă tehnică sau altfel) sunt corecte potrivit cunoștințelor noastre, dar nu avem nici un control asupra calității sau stării substratului sau a mulor factori care afectează utilizarea sau aplicarea produsului. De aceea, nu ne asumăm responsabilitatea pentru performanța produsului sau pentru orice pierdere sau daună care rezultă din utilizarea produsului decât dacă specificăm altfel în scris.

Toate produsele furnizate și consultanța tehnică acordată sunt supuse termenilor și condițiilor noastre de vânzare standard. Ar trebui să solicitați o copie a acestui document și să-l revizuiți cu atenție. Informațiile conținute în această fișă tehnică sunt supuse modificării din când în când în funcție de experiență și pe baza politicilor noastre de dezvoltare continuă. Este responsabilitatea utilizatorului de a verifica că această Fișă Tehnică este curentă înainte de a folosi produsul.

Cod produs : 002B013760

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

*Numele de marcă menționate în această Fișă Tehnică sunt mărci comerciale sau sunt licențiate pentru Akzo Nobel.*

*Sediul Central*

*AkzoNobel Aerospace Coatings bv, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>*

## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Aerodur Primer S15/90 BAC452  
Cod Fișa tehnică de securitate : A30010  
Cod produs : 37201/059132

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Indisponibil.

##### Furnizor

Număr de telefon : + 31 (0)71 308 6944  
Program de lucru : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
Carc. 1B, H350  
Repr. 2, H361d (Făt)  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Poate provoca cancer.  
Susceptibil de a dăuna fătului.  
Poate provoca somnolență sau amețeală.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

**Prevenire** :

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Intervenție** :

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.

**Depozitare** :

A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

**Eliminare** :

Nu se aplică.

**Ingrediente periculoase** :

cromat de strontiu  
butanonă  
Toluen

**Elemente suplimentare ale etichetei** :

Nu se aplică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** :

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** :

Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** :

Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** :

Necunoscute.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

#### 3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
cromat de strontiu	REACH #: 01-2119548391-39 EC: 232-142-6 CAS: 7789-06-2 Index: 024-009-00-4	≥10 - <25	Acute Tox. 4, H302 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226	[2]
butanonă	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Toluen	EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
izobutil acetat	REACH #: 01-2119488971-22 EC: 203-745-1 CAS: 110-19-0 Index: 607-026-00-7	≤6	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Solvent nafta (petrol), aromatice grele; kerosenului. - Nespecificat	EC: 265-198-5 CAS: 64742-94-5 Index: 649-424-00-3	≤0.25	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.



## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință , pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntru cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
cromat de strontiu	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
butanonă	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 101 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 63 ppm 8 ore.
Toluen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
izobutil acetat	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
cromat de strontiu	DMEL (Nivel efect minim derivat)	Termen lung Inhalare	0.002 mg/ m <sup>3</sup>	Muncitori	Local

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
cromat de strontiu	Apă dulce	3.4 µg/l	Factori de evaluare
	Apă dulce	4.7 µg/l	Factori de evaluare
	Sediment	31 mg/kg	Factori de evaluare
	Sediment	307 mg/kg	Factori de evaluare

### 8.2 Controale ale expunerii

#### **Controale tehnice corespunzătoare**

: A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

#### **Măsuri de protecție individuală**

##### **Măsuri igienice**

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

##### **Protecția ochilor/feței**

: A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

#### **Protecția pielii**

##### **Protecția mâinilor**

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

##### **Mănuși**

: Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Nerecomandat: PVC

Recomandat: butil-cauciuc

Se poate folosi: mănuși din nitril

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

##### **Protecția corpului**

: Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.
- Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.
- If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.
- Recomandă masca** : The recommended mask and the minimum required protection factors depend on the specific activity, and are described in the paragraph "Exposure Scenario information" below.
- Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
- Informații privind scenariul de expunere** : Relevant Information from Exposure Scenario:
- The following Operational Conditions and Risk Management Measures are to be respected:
- During preparation and/or mixing of the product, loading of paint to the application equipment, cleaning and/or maintenance of application equipment:
- Wear chemical resistant gloves with a minimum protection factor of 90%
- During manual spraying of the product:
- Duration of treatment/exposure : maximum 6h/shift
  - Use of a walk-in spray booth with negative pressure
  - A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 1000 or higher must be used, the Work Related Protection factor (WPF) has to be verified to exceed 1000 for each worker whichever RPD is used.
  - Use Chemical Resistant Gloves (tested to EN374) in combination with intensive management supervision controls and training (efficacy 99%)
- During manual stripping of coatings with abrasive techniques (e.g. sanding, deburring) and dust removal (cleaning of sanding/deburring area):
- Duration of treatment/exposure maximum 0.25h/shift
  - Integrated LEV, humidity used to reduce dust (efficacy assumed to be 70%)
  - A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used
- During waste management of stripped paint or sealant:
- Duration of treatment/exposure max 1 hour/shift
  - LEV with an efficiency of 78% or higher plus vacuum cleaner (efficiency 80% or higher)
  - A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used



## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Verde.
Miros	: TYPICAL.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 80°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 5°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.8% Limita superioară: 11.5% (butanonă)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.6 (Aer = 1) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil). Medie ponderală: 3.52 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 1.31
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 2.75 cm <sup>2</sup> /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 550 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.

**10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

**10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
cromat de strontiu acetat de 2-metoxi- 1-metiletil	LD50 Orală	Șobolan	3118 mg/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	>5 g/kg	-
butanonă	LD50 Orală	Șobolan	8532 mg/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	6480 mg/kg	-
Toluen	LD50 Orală	Șobolan	2737 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	636 mg/kg	-
izobutil acetat	LD50 Dermic	lepure	>17400 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	13400 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	2760.5 mg/kg

### Iritație/coroziune



## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
butanonă	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
Toluen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	0.5 minute 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	870 Micrograms	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Porc	-	24 ore 250 microliters	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	435 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	500 milligrams	-
izobutil acetat	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
Solvent nafta (petrol), aromatice grele; kerosenului. - Nespecificat	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 microliters	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
butanonă	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
Toluen	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
izobutil acetat	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Toluen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### Pericol prin aspirare

Toluen  
Solvent nafta (petrol), aromatice grele; kerosenului. -  
Nespecificat

PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1  
PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Alte informații : Disponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți ecotoxicologice. Consultați Secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butanonă	Acut EC50 >500000 µg/l Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum	96 ore
	Acut EC50 5091000 la 6440000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Larvă	48 ore
	Acut LC50 5600 ppm Apă dulce	Pește - Gambusia affinis - Adult	96 ore

Concluzii / rezumat : Disponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Disponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	1.2	-	joasă
butanonă	0.3	-	joasă
Toluen	2.73	90	joasă
izobutil acetat	2.3	-	joasă
Solvent nafta (petrol), aromatice grele; kerosenului. - Nespecificat	2.8 la 6.5	99 la 5780	ridicat

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>)) : Disponibil.

Mobilitatea : Disponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.
- Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.
- Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase






#### Ambalare

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	PAINT	PAINT
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3  	3  	3 
Grupul de ambalare	III	II	II
Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Yes.	No.
Informații suplimentare	<p>Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.</p> <p><b>Prevederi speciale</b> 640 (G)</p> <p><b>Cod tunel</b> (D/E)</p>	<p>F-E, _S-E_ The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.</p> <p><b>Viscous substance exemption</b> This class 3 material can be shipped as Packing Group III in packagings up to 30 L.</p>	<p>The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.</p> <p><b>Viscous substance exemption</b> This class 3 material can be shipped as Packing Group III in packagings up to 30 L (100 L for cargo aircraft). Transport in accordance with this provision must be noted on the Shipper's Declaration.</p>

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

: **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

: Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizurii
chromat de strontiu	Cancerigen	Prezentat	-	-

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizurii
chromat de strontiu	Cancerigen	Recomandat	ED/31/2011	1/17/2013

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
chromat de strontiu	Carc. 1B, H350	-	-	-
Toluen	-	-	Repr. 2, H361d (Făt)	-

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
cromat de strontiu	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	Crom hexavalent și metalurgia cromului	Carc. C	-

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H350	Poate provoca cancer.
H361d (Făt)	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 EUH066 Eye Irrit. 2, H319	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 CANCERIGENITATE - Categoria 1B Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d (Făt) Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Aviz pentru cititor

#### FOR PROFESSIONAL USE ONLY

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Aerodur C21/100 054569 BAC707 M9001 Grey  
**Cod Fișa tehnică de securitate** : A30691  
**Cod produs** : 77205/054569

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Indisponibil.

##### Furnizor

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944

**Program de lucru** : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

<b>Data emiterii/Data revizuirii</b>	: 1/13/2020.	<b>Data punerii anterioare în circulație</b>	: 8/6/2018.	<b>Versiune</b>	: 9.02	1/16
--------------------------------------	--------------	--	-------------	-----------------	--------	------



## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Fraze de precauție

Prevenire :

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție :

Nu se aplică.

Depozitare :

Nu se aplică.

Eliminare :

Nu se aplică.

Elemente suplimentare ale etichetei :

Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Nu se aplică.

### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării

Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

: Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226	[2]
butanonă	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29	≤4	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

propan-2-ol	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≤1.5	EUH066	[1] [2]
2-metoxipropil acetat	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0 EC: 274-724-2 CAS: 70657-70-4 Index: 607-251-00-0	<0.3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D (Făt) STOT SE 3, H335 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.

În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.

Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.

Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.

A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.

A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.

Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.

A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.

A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

### **Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
butanonă	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 101 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 63 ppm 8 ore.
acetat de n-butil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.
propan-2-ol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 203 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 81 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

## 8.2 Controale ale expunerii

### **Controale tehnice corespunzătoare**

: A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

### Măsuri de protecție individuală

#### **Măsuri igienice**

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

#### **Protecția ochilor/feței**

: A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

#### **Mănuși**

: Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Se poate folosi: mănuși din nitril, neopren

Recomandat: butil-cauciuc

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

#### **Protecția corpului**

: Personalul trebuie să poarte îmbrăcămintă antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.
- Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.
- If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.
- Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Gri.
- Miros** : TYPICAL.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : Caracter acid.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : 80°C
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 3°C
- Viteza de evaporare** : Indisponibil.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Indisponibil.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 2% Limita superioară: 12% (propan-2-ol)
- Presiunea de vapori** : Indisponibil.
- Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.6 (Aer = 1) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil). Medie ponderală: 3.75 (Aer = 1)
- Densitatea relativă** : 1.377
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Indisponibil.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Indisponibil.
- Temperatura de autoaprindere** : Indisponibil.
- Temperatura de descompunere** : Indisponibil.
- Vâscozitatea** : Cinematică (temperatura camerei): 1.82 cm<sup>2</sup>/s
- Proprietăți explozive** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 482 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### Toxicitate acută



## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Dermic	lepure	>5 g/kg	-
butanonă	LD50 Orală	Șobolan	8532 mg/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	6480 mg/kg	-
acetat de n-butil	LD50 Orală	Șobolan	2737 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	390 ppm	4 ore
propan-2-ol	LD50 Dermic	lepure	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	12800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5000 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Indisponibil.

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
butanonă	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
acetat de n-butil	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
propan-2-ol	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	10 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
butanonă	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
acetat de n-butil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
propan-2-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
2-metoxipropil acetat	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Alte informații : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butanonă	Acut EC50 >500000 µg/l Apă de mare Acut EC50 5091000 la 6440000 µg/l Apă dulce	Alge - Skeletonema costatum Dafnie - Daphnia magna - Larvă	96 ore 48 ore
acetat de n-butil	Acut LC50 5600 ppm Apă dulce Acut LC50 32 mg/l Apă de mare	Pește - Gambusia affinis - Adult Crustacee - Artemia salina	96 ore 48 ore
propan-2-ol	Acut LC50 62000 µg/l Acut EC50 10100 mg/l Apă dulce Acut LC50 1400000 la 1950000 µg/l Apă de mare Acut LC50 4200 mg/l Apă dulce	Pește - Danio rerio Dafnie - Daphnia magna Crustacee - Crangon crangon Pește - Rasbora heteromorpha	96 ore 48 ore 48 ore 96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	1.2	-	joasă
butanonă	0.3	-	joasă
acetat de n-butil	2.3	-	joasă
propan-2-ol	0.05	-	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>)) : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.




**Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	PAINT	PAINT
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	II	II	II
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	<b>Prevederi speciale</b> 640 (C) <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

### Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
2-metoxipropil acetat	-	-	Repr. 1B, H360D (Făt)	-

### Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

### Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

### Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

### Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225 H226 H319 H335 H336 H360D (Făt)	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate dăuna fătului.
---	---

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

EUH066 Eye Irrit. 2, H319  Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D (Făt) STOT SE 3, H335  STOT SE 3, H336	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 1B TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3
---	---

### Aviz pentru cititor

#### FOR PROFESSIONAL USE ONLY

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

Head Office

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

*AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>*

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : AeroShell Grease 33  
Codul produsului : 001A0903

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Unsoare sintetică pentru avioane., Pentru detalii suplimentare, consultați Manualul AeroShell de pe [www.shell.com/aviation](http://www.shell.com/aviation).

Utilizări nerecomandate : Acest produs trebuie utilizat, manevrat și aplicat în conformitate cu cerințele manualelor producătorului de echipamente, cu buletinele și alte documentații. Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații decât cele recomandate la Secțiunea 1, fără a cere mai întâi sfatul furnizorului.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producator/Furnizor : **SC ELGEKA-FERFELIS Romania SA**  
Str.Drumul Intre Tarlale Nr.150-158  
sector 3  
032982 Bucharest  
Romania

Telefon : +40 21 204 66 00  
Fax : +40 21 204 66 27  
E-mail de contact pentru MSDS : [eg@elgeka-ferfelis.ro](mailto:eg@elgeka-ferfelis.ro)

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

: +40213183606 – INSPB (Institutul National de Sanatate Publica) - Birou RSI si Informare Toxicologica

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

**Sensibilizarea pielii , Categoria 1 H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.**

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE


Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Pictograme de pericol	:		
Cuvânt de avertizare	:	Atenție	
Fraze de pericol	:	H317	<b>RISCURI FIZICE:</b> Conform criteriilor CLP, nu este clasificat ca reprezentând un pericol fizic. <b>PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂȚII:</b> Poate provoca o reacție alergică a pielii. <b>PERICOLE PENTRU MEDIU:</b> Conform criteriilor CLP, nu sunt clasificate ca substanțe toxice mediului.

Fraze de precauție	:	<b>Prevenire:</b> P280	Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
		<b>Răspuns:</b> P302 + P352 P333 + P313	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
		<b>Depozitare:</b>	Nu există fraze de precauție.
		<b>Eliminare:</b> P501	Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Conține alchil tiodiazol.  
Conține dialchil sulfură.

Componente sensibilizante	:	Conține acizi naftenici
---------------------------	---	-------------------------

### 2.3 Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe înregistrate conform REACH ca fiind substanțe PBT sau vPvB. Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățarecorespunzătoare poate îmbâcsi porii pielii ducând la afecțiuni de tipul"acneei/foliculitei petrolului". Uleiul uzat poate conține impurități nocive. Injectarea la mare presiune sub piele poate provoca leziuni grave, inclusiv necroză locală. Nu este clasificat ca inflamabil, dar va arde.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Natură chimică : Unsoare consistentă care conține glicol poliolefine, esteri sintetici și aditivi.  
Ulei mineral ultrarafinat.  
Uleiul mineral extrem de rafinat conține <3% (w/w) extract de DMSO, conform IP346.

### Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare (REGULAMENTU L (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
Polialfaolefină	68649-11-6	Asp. Tox.1; H304 Acute Tox.4; H332	1 - 5
alchil tiodiazol	13539-13-4 236-912-2	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Acute Tox.4; H332 Skin Sens.1; H317	0,1 - 0,5
Acizi naftenici	1338-24-5 215-662-8	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Eye Irrit.2; H319	0,1 - 0,5
Dialchil sulfură	822-27-5 212-494-7	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Acute Tox.4; H332 Skin Sens.1; H317	0,1 - 0,5

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Protecția responsabililor de prim-ajutor : Atunci când acordați primul ajutor, asigurați-vă că purtați echipament de protecție individuală corespunzător, adecvat incidentului, răni sau împrejurimilor.

Dacă se inhalează : Nu este necesar tratamentul în condiții normale de utilizare.  
Dacă simptomele persistă, consultați medicul.

În caz de contact cu pielea : Îndepărtați hainele contaminate. Spălați aria expusă cu apă și dacă este posibil și cu săpun.  
În caz de iritație persistentă contactați medicul.

Când utilizați echipamente de mare presiune, se poate produce injectarea produsului sub piele. Dacă se produc leziuni la mare presiune, rănitul trebuie transportat imediat la spital. Nu așteptați ca simptomele să ia amploare.  
Chemați medicul chiar și în absența unor răni vizibile.

În caz de contact cu ochii : Spălați ochii cu apă din abundență.  
În caz de iritație persistentă contactați medicul.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Dacă este ingerat : În general nici un tratament nu este necesar dacă nu se înghit cantități mari dar cereți sfatul medical pentru orice eventualitate.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : Semnele și simptomele de sensibilizare cutanată (reacție alergică cutanată) pot include mâncărime și/sau eczema. Printre semnele și simptomele de "acnee/foliculită a petrolului" se poate număra formarea de pete și pustule negre pe pielea din zonele expuse. Ingerarea poate cauza greață, vărsături și/sau diaree.

Necroza locală se caracterizează printr-o instalare întârziată a durerii și leziunilor tisulare la câteva ore în urma injectării.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Observații pentru medic:  
Sa se trateze simptomatic.

Rănile produse prin injectare la mare presiune necesită o intervenție chirurgicală promptă și eventual o terapie cu steroizi, pentru a reduce la minim leziunile tisulare și disfuncțiile.

Deoarece orificiile de intrare ale plăgii sunt mici și nu reflectă gravitatea leziunii care se află la bază, poate fi necesară explorarea chirurgicală pentru a determina gradul de implicare. Anestezicele locale sau îmbibările în lichide fierbinți trebuie evitate deoarece pot cauza tumefieri, vasospasm și ischemie. Trebuie să se efectueze imediat o decompresie chirurgicală, îndepărtarea țesuturilor necrozate și evacuarea corpurilor străine sub anestezie generală și o explorare extinsă este esențială.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă, apă pulverizată sau ceață. Praful chimic uscat, bioxidul de carbon, nisipul sau pământul pot fi utilizați numai pentru focuri mici.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se utiliza jetul de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Produsele periculoase de combustie pot include: Un amestec complex de gaze (fum) și macroparticule solide și lichide aeropurtate. În eventualitatea unei combustii incomplete se poate produce oxid de carbon. Compusi organici și anorganici neidentificați.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

- echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Trebuie purtat un echipament de protecție corespunzător, incluzând mănuși rezistente la substanțele chimice; trebuie să purtați un echipament rezistent la substanțe chimice în cazul în care vă așteptați să intrați într-o mare măsură în contact cu materiale deversate. Trebuie purtate aparate de respirat autonome în cazul lucrului cu foc într-un spațiu închis. Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).
- Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Măsurile de precauție pentru protecția personală : 6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
6.1.2 Pentru specialiștii care oferă asistență în situații de urgență:  
Evitați contactul cu pielea și ochii.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul înconjurător : Sa se folosească măsuri adecvate pentru evitarea contaminării mediului înconjurător. Împiedicați răspândirea sau patrunderea în canale de scurgere, santuri sau râuri folosind nisip, sol sau alte împrejurări corespunzătoare.

#### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metodele de curățare : Aruncați cu lopata într-un container bine marcat pentru îndepărtare sau re folosire conform regulilor locale.

#### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Capitolul 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate., Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- Precauții Generale : Utilizați ventilație de evacuare locală dacă există riscul inhalării de vapori, aburi sau aerosoli. Utilizați informațiile din această bază de date pentru evaluarea riscului circumstanțelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mânăuirea, depozitarea și

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

eliminarea în condiții de securitate a acestui material.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Evitați contactul prelungit sau repetat cu pielea.  
Evitați inhalarea vaporilor și/sau a pulverizărilor.  
Când se manipulează produsul în cilindri, trebuie utilizată o încălțăminte sigură și un echipament potrivit de manipulare.  
Îndepărtați corespunzător cărpele contaminate sau materialele folosite la curățat pentru a preveni incendiile.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Alte informații : Țineți containerul închis etanș, într-un loc răcoros și bine aerisit. Utilizați containere etichetate și care se închid în mod corespunzător.

Depozitați în containere închise la temperaturi între 50°F și 120°F.

Consultați secțiunea 15 pentru prevederi legislative suplimentare specifice privind ambalarea și depozitarea acestui produs.

Material pentru ambalaj : Materiale adaptate: Pentru containere sau căptușeli de containere, utilizați oțel moale sau polietilenă cu densitate ridicată.  
Materiale neadaptate: PVC.

Aviz asupra Containerului. : Containerele de polietilenă nu trebuie expuse la temperaturi mari din cauza unui posibil risc de deformare.

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Concentrație maximă de lucru

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Bază
Oil mist, mineral		TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	SUA. Valori limită prag ACGIH
Oil mist, mineral		TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Oil mist, mineral			10 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

#### Limite de expunere profesională biologică

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Nu există o limită biologică.

### Metode de monitorizare

Monitorizarea concentrației substanțelor din zona de respirație a muncitorilor sau din zona generală de lucru poate fi necesară pentru a confirma respectarea unui nivel OEL sau caracterul adecvat al controalelor de expunere. Monitorizarea biologică poate fi de asemenea necesară în cazul anumitor substanțe.

Metodele certificate de măsurare a expunerii ar trebui aplicate de către o persoană competentă, iar mostrele analizate de un laborator acreditat.

Exemple de metode recomandate de monitorizare ale aerului sunt date mai jos sau contactați furnizorul. Unele metode naționale suplimentare pot fi disponibile.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances  
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

## 8.2 Controale ale expunerii

**Măsuri de ordin tehnic** Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare variază în funcție de potențialele condiții de expunere. Selectați controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanțelor locale. Printre măsurile adecvate se numără:

Ventilație adecvata de reducere a concentrației substanței în aer.

Atunci când materialul este încălzit, pulverizat sau sub forma de ceata, riscul de concentrare a particulelor de substanța în aer crește.

Informații generale:

Definiți procedurile pentru manipularea sigură și întreținerea controalelor.

Formați și instruiți muncitorii cu privire la pericole și la măsurile de control relevante pentru activitățile obișnuite asociate cu acest produs.

Asigurați selectarea, testarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor utilizate pentru controlarea expunerii, de ex. echipamentul individual de protecție, ventilația locală.

Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. Utilajul.

Pastrati drenul sigilat pana la debarasare sau la reciclarea ulterioara.

Întotdeauna respectați măsurile de igienă personală, precum spălarea mâinilor după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați cu regularitate îmbrăcămintea de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina substanțele contaminante. Aruncați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată care nu pot fi curățate. Practicați un menaj corespunzător.

### Echipamentul individual de protecție

Aceste informații sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Echipamentul de personal protecție (EPP) trebuie să fie conform standardelor naționale recomandate. Verificați cu furnizorii de EPP.

**Protecția ochilor** : Dacă produsul este manevrat în așa fel încât ar putea sări stropi în ochi, sunt recomandați ochelarii de protecție. Aprobăți la standardul european EN166.

**Protecția mâinilor**

**Observații** : Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna atunci utilizarea mănușilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute din următoarele materiale poate asigura protecție chimică adecvată. PVC, mănuși de cauciuc neoprenic sau nitrilic. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare, respectiv, de frecvența și durata contactului, de rezistența chimică a materialului din care este confecționată mănușa, de dexteritate. Pentru recomandări, adresați-vă întotdeauna furnizorilor mănușilor. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amâinilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu se recomandă aplicarea unui produs hidratant neparfumate.

În cazul contactului prelungit se recomandă purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuși adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauții similare celor de mai sus. Suntem însă conștienți de faptul că mănușile care oferă acest nivel de protecție pot fi greu accesibile, astfel că în acest caz poate fi acceptat și un timp de pătrundere mai mic, cu condiția respectării procedurilor adecvate de întreținere și înlocuire. Grosimea mănușilor nu este un bun indicator al rezistenței mănușilor la o anumită substanță chimică, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. Grosimea mănușilor trebuie să fie în general mai mare de 0,35 mm în funcție de fabricația și modelul acestora.

**Protecția pielii și a corpului** : Manusi de protecție rezistente chimic, cizme și sort (dacă există riscul de stropire).

**Protecția respirației** : Nu este necesară în mod obișnuit nici o protecție respiratorie în condiții normale de utilizare. Precauții trebuie luate pentru evitarea inhalării de material conform practicilor normale de igienă industrială. Dacă măsurile de control nu mențin concentrația particulelor în aer la un nivel adecvat de protecție a sănătății muncitorilor,

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

alegeți echipamentul de protecție respiratorie indicat pentru condițiile specifice de utilizare și conformitate cu legislația în vigoare.

Verificați cu furnizorii de Echipamente de Protecție a Cailor Respiratorii.

Atunci când mastile de aer sunt potrivite, selectați combinația corespunzătoare de mască și filtru,

Selectați un filtru adecvat pentru combinația de particule/gaze organice și vapori [punct de fierbere >65 °C (149 °F)] conform standardului EN14387.

Pericole termice : Nu este cazul

### Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Luați măsuri adecvate pentru a îndeplini cerințele din legislația relevantă privind protecția mediului. Evitați contaminarea mediului prin următoarele sfaturi date în Secțiunea 6. Dacă este necesar, se împiedică materialele nedizolvate de a fi evacuate în ape reziduale. Apa reziduală ar trebui să fie tratată într-o instalație de deseuri municipală sau industrială de tratare a apei înainte de evacuarea în apele de suprafață. Normele locale privind limitele de emisie pentru substanțele volatile trebuie îndeplinite pentru evacuarea gazelor continnd vapori.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : Semi-solid la temperatura camerei.

Culoare : albastru-verzui

Miros : Hidrocarbura usoara

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date

pH : Nu este cazul

Punct de picurare : 216 °C Metodă: Nespecificat

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : Nu există date

Punctul de aprindere : >= 215 °C  
Metodă: ASTM D93 (PMCC)

Viteza de evaporare : Nu există date



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu există date
Limită superioară de explozie	: Tipic. 10 %(V)
Limită inferioară de explozie	: Tipic. 1 %(V)
Presiunea de vapori	: < 0,5 Pa (20 °C) Valoare/valori estimate
Densitatea de vapori relativă	: > 1Valoare/valori estimate
Densitatea relativă	: 1,000 (15 °C)
Densitate	: <= 1.000 kg/m3 (15,0 °C) Metodă: Nespecificat
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă:	: neglijabil
Solubilitate in alți solvenți	: Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Pow: > 6(bazat pe informatii despre produse similari)
Temperatura de autoaprinde	: > 320 °C
Vâscozitatea	
Vâscozitate dinamică	: Nu există date
Vâscozitate cinematică	: Nu este cazul
Proprietăți explozive	: Nu este clasificat
Proprietăți oxidante	: Nu există date

### 9.2 Alte informații

Conductivitatea	: Acest material nu acumulează sarcini electrostatice.
Temperatura de descompunere	: Nu există date

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

În afară de cele listate în următorul subparagraf, produsul nu prezintă alte pericole sub aspectul reactivității.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil.

Nu este preconizată nicio reacție periculoasă dacă manipularea și depozitarea sunt realizate conform prevederilor.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Temperaturi extreme.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți puternici de oxidare.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Nu se așteaptă să se formeze substanțe periculoase de descompunere în decursul depozitării normale.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Baze pentru evaluare : Informațiile date sunt bazate pe datele asupra compusilor și a toxicologiei unor produse similari. Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.

Informații privind căile probabile de expunere : Contactul cu pielea și ochii reprezintă principalele căi de expunere, deși expunerea se poate produce și în urma ingerării accidentale.

### Toxicitate acută

#### Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 Șobolan: > 5.000 mg/kg  
Observații: Estimat cu toxicitate redusă:

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu se consideră a prezenta un pericol de inhalare în condiții normale de utilizare.

Toxicitate acută dermică : LD50 iepure: > 5.000 mg/kg  
Observații: Estimat cu toxicitate redusă:

### Corodarea/iritarea pielii

#### Produs:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Observații: Considerat a fi ușor iritant., Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățarecorespunzătoare poate îmbâcsi porii pielii ducând la afecțiuni de tipul"acneei/foliculitei petrolului".

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

**Produs:**

Observații: Considerat a fi ușor iritant.

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

**Produs:**

Observații: Pentru sensibilizare cutanată., Considerat un sensibilizator cutanat.

Observații: Pentru sensibilizare respiratorie., Nu se asteapta sa produca sensibilizare.

### Mutagenitatea celulelor germinative

**Produs:**

: Observații: Nu este considerat un pericol mutagenic.

### Cancerogenitatea

**Produs:**

Observații: Nu se așteaptă să fie cancerigen.

Observații: Produsul conține uleiuri minerale de tipuri demonstrate a nu avea efectenecancerigene în cadrul studiilor pe animale prin vopsirea pielii., Uleiurile minerale dublu rafinate nu sunt clasificate ca fiind carcinogenice de către Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului (IARC).

Material	GHS/CLP Cancerogenitatea Clasificare
Ulei mineral înalt rafinat	Produsul nu este clasificat ca având caracter cancerigen

### Toxicitatea pentru reproducere

**Produs:**

: Observații: Nu se asteapta sa afecteze fertilitatea., Nu se așteaptă să aibă efecte toxice asupra dezvoltării.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

**Produs:**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Observații: Nu se aștepta să fie periculos.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

**Produs:**

Observații: Nu se aștepta să fie periculos.

### Toxicitate referitoare la aspirație

**Produs:**

Nu este considerat un pericol prin aspirație.

### Informații suplimentare

**Produs:**

Observații: Lubrifianțul uzat poate conține impurități nocive care s-au acumulat în timpul utilizării. Concentrația acestor impurități nocive va depinde de utilizare și acestea pot prezenta riscuri pentru sănătate și mediul înconjurător în momentul eliminării., TOȚI lubrifianții uzați trebuie manevrați cu atenție, iar contactul cu pielea trebuie evitat pe cât posibil.

Observații: Injectarea produsului în piele la mare presiune poate duce la necroză locală dacă produsul nu este îndepărtat chirurgical.

Observații: Usor iritant pentru sistemul respirator.

Observații: Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate de autorități pe baza altor cadre de reglementare.

#### Summary on evaluation of the CMR properties

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Cancerogenitatea - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Baze pentru evaluare : Nu au fost stabilite date ecotoxicologice special pentru acest

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

produs.

Informațiile furnizate se bazează pe cunoștințele referitoare la constituenți și pe ecotoxicologia produselor similare.

Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale. (LL/EL/IL50 exprimate sub formă de cantitate nominală de produs necesară pentru prepararea extractului de test apos).

### Produs:

Toxicitate pentru pești (Toxicitate acută) : Observații: Considerat a fi practic netoxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitatea pentru crustacee (Toxicitate acută) : Observații: Considerat a fi practic netoxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice (Toxicitate acută) : Observații: Considerat a fi practic netoxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Observații: Nu există date

Toxicitatea pentru crustacee (Toxicitate cronică) : Observații: Nu există date

Toxicitatea pentru microorganisme (Toxicitate acută) : Observații: Nu există date

## 12.2 Persistență și degradabilitate

### Produs:

Biodegradare : Observații: Se așteaptă să nu fie ușor biodegradabil., Constituții principali se așteaptă să fie inerent biodegradabili, dar produsul conține componente persistente în mediul înconjurător.

## 12.3 Potențial de bioacumulare

### Produs:

Biocumulare : Observații: Conține componente cu potențial de bioacumulare.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Pow: > 6 Observații: (bazat pe informații despre produse similare)

## 12.4 Mobilitate în sol

### Produs:

Mobilitate : Observații: Semi-solid la temperatura camerei., Dacă produsul intră în sol, se va adsorbi în particulele de sol și nu va fi mobil. Observații: Plutește pe apă.

## 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

### Produs:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Evaluare : Acest amestec nu conține substanțe înregistrate conform REACH ca fiind substanțe PBT sau vPvB.

### 12.6 Alte efecte adverse

#### Produs:

Informații ecologice adiționale : Produsul este un amestec de componente non+volatile, care nu se așteaptă a fi degajate în aer în nici o cantitate semnificativă., Nu se așteaptă să aibă potențial de distrugere a stratului de ozon ,potențial de creare de ozon fotochimic sau potențial de încălzireglobală.  
Amestec slab solubil., Poate cauza otrăvirea organismelor acvatice.  
Nu se așteaptă ca uleiul mineral să cauzeze efecte cronice asupra organismelor acvatice la concentrații mai mici de 1 mg/l.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Recuperati sau refolosiți dacă este posibil.  
Este responsabilitatea celui care produce deseurile sa determine toxicitatea si proprietatile fizice ale materialului produs în scopul de determina clasificarea adecvata a deșeurilor si a metodelor de îndepărtare conform regulilor în vigoare.  
A nu se evacua in mediul inconjurator, in canalizare sau in cursurile de apa.

Ambalaje contaminate : Îndepărtați conform dispozițiilor în vigoare, de preferat la un depozit specializat sau sau contractor. Competența depozitului sau a contractorului trebuie stabilită în prealabil. Îndepărtarea deșeurilor trebuie facuta conform legilor si regulilor regionale, nationale si locale.

Legislația locală.  
Catalog de deșeuri :

Codul UE de eliminare a deșeurilor (EWC):

Codul deșeurului :

12 01 12\*

Observații : Îndepărtarea deșeurilor trebuie facuta conform legilor si regulilor regionale, nationale si locale.

Clasificarea deșeurilor reprezintă întotdeauna responsabilitatea utilizatorului final.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.4 Grupul de ambalare

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații	:	Măsuri speciale de precauție: Consultați Capitolul 7, Manipularea și depozitarea, pentru măsurile speciale de precauție pe care trebuie să le cunoască utilizatorul sau cu care acesta trebuie să se conformeze în ceea ce privește transportul.
------------	---	--

#### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Categorie de poluare	:	Nu este cazul
Tipul ambarcației/vaporului	:	Nu este cazul
Denumirea produsului	:	Nu este cazul
Prevederi speciale	:	Nu este cazul

**Informații Suplimentare** : Regulile MARPOL sunt aplicabile în cazul livrărilor în vrac pe căi maritime.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

ADN - ID9006 clasifică doar atunci când sunt efectuate în vase de cisternă.

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Produsul nu face obiectul autorizației emise de REACH.

Compuși organici volatili : 0 %

#### Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

EINECS : Toti componentii catalogati sau exceptati ca fiind polimeri.  
TSCA : Toti componentii sunt catalogati.

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nicio evaluare a siguranței chimice nu a fost realizată de furnizor pentru această substanță/amestec.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Procedură de clasificare:

Sensibilizarea pielii, Categoria 1, H317

Avizului experților și de evaluare a forței probante a datelor.

#### Text complet al declarațiilor H

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H332 Nociv în caz de inhalare.

#### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. Toxicitate acută  
Asp. Tox. Pericol prin aspirare  
Eye Irrit. Iritarea ochilor  
Skin Irrit. Iritarea pielii  
Skin Sens. Sensibilizarea pielii

Legendă abrevieri folosite în această fișă tehnică de securitate (FTS) : Abrevierile și acronimele standard utilizate în acest document se regăsesc în literatura de specialitate (de exemplu dicționare științifice) și pe site-uri web de referință.

ACGIH = Conferința americană a Guvernului industrial igienistilor



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

ADR = Acordul european referitor la transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase  
AICS = Inventarul australian al substanțelor chimice  
ASTM = Societatea Americană pentru Testare și Materiale  
BEL = Limita biologică de expunere  
BTEX = benzen, toluen, etilbenzen și xilen  
CAS = Serviciul Chimic Abstract  
CEFIC = Consiliul European al Industriei Chimice  
CLP = Clasificare, etichetare și ambalare  
COC = Cleveland, vas deschis  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Nivelul minim al efectului derivat  
DNEL = Nivel fără efect derivat  
DSL = Lista canadiană cu substanțele interne  
EC = Comisia Europeană  
EC50 = Concentrația efectivă cincizeci  
ECETOC = Centrul european pentru ecotoxicologie și toxicologie ale produselor chimice  
ECHA = Agenția Europeană pentru Produse Chimice  
EINECS = Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață  
EL50 = Nivel efectiv cincizeci  
ENCS = Inventarul japonez cu substanțele chimice existente și noi  
EWC = Codul european privind deșeurile  
GHS = Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice  
IARC = Agenția Internațională pentru Cercetarea în Domeniul Cancerului  
IATA = Asociația Internațională de Transport Aerian  
IC50 = Concentrație inhibitorie cincizeci  
IL50 = Nivelul de inhibare cincizeci  
IMDG = Transportul maritim internațional al marfurilor periculoase  
INV = Inventarul chinez pentru produse chimice  
IP346 = Institutul de Petrol, metoda de testare nr 346 pentru determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice DMSO-substanțe extractabile  
KECI = Inventarul coreean al substanțelor chimice existente  
LC50 = Concentrația letală cincizeci  
LD50 = Doza letală pentru 50 la suta  
LL/EL/IL = Incarcare letală/Incarcare efectivă/Incarcare inhibată  
LL50 = Nivelul letal cincizeci  
MARPOL = Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de către Nave  
NOEC/NOEL = Concentrație fără efect observat / Nici un efect observat  
OE\_HP = Expunere profesională - Volum mare de producție  
PBT = Persistente, Bioacumulative și Toxice  
PICCS = Inventarul filipinez al chimicalelor și al substanțelor chimice  
PNEC = Concentrația previzibilă fără efect

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

REACH = Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și  
restrictionarea substanțelor chimice  
RID = Regulamentul privind transportul internațional feroviar  
al mărfurilor periculoase  
SKIN\_DES = Desemnarea pielii  
STEL = Limita de expunere pe termen scurt  
TRA = Orientarea către evaluarea riscurilor  
TSCA = Legea privind controlul substanțelor toxice, SUA  
TWA = Media ponderată în timp  
vPvB = foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

### Informații suplimentare

Alte informații : O linie verticală (|) la marginea stângă indică o modificare a  
versiunii precedente.

Aceste informații se bazează pe nivelul nostru actual de cunoștință și are scopul de a descrie  
produsul doar din punct de vedere al sănătății, siguranței și cerințelor mediului înconjurător. Din  
consecință nu trebuie să fie interpretată drept garanție pentru orice proprietate specifică a produsului

## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Aerowave 5001 Topcoat 044049 RAL 7015 Grey  
**Cod Fișa tehnică de securitate** : A52960  
**Cod produs** : 67774/044049

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Indisponibil.

##### Furnizor

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944

**Program de lucru** : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2, H319

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Atenție

Fraze de pericol :

Lichid și vapori inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Fraze de precauție

Prevenire :

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție :

Nu se aplică.

Depozitare :

Nu se aplică.

Eliminare :

Nu se aplică.

Elemente suplimentare ale etichetei :

Conține 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Poate provoca o reacție alergică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase :

Nu se aplică.

### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

: Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

: Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării

: Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

: Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
(2-methoxymethylethoxy) propanol	REACH #: 01-2119450011-60 EC: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤3	Neclasificat.	[2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	<3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	EC: 204-809-1 CAS: 126-86-3	≤0.3	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]

Data emiterii/Data revizuirii

: 7/26/2018.

Data punerii anterioare în circulație

: 7/26/2018.

Versiune : 5.03

2/15

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

			Aquatic Chronic 3, H412 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	
--	--	--	--	--

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință , pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Poate provoca o reacție alergică.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.
- Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- A acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

Datorită conținutului de solvenți organici al amestecului:

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

**6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

: Datorită conținutului de solvenți organici al amestecului:

A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.

În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.

A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.

A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.

Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.

A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.

A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.

#### **Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntru cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### **Observații privind depozitarea unificată**

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### **Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare**

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare.

A se păstra recipientul închis ermetic.

A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate.

Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.



## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> VLA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
butan-1-ol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

#### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

### 8.2 Controale ale expunerii

#### **Controale tehnice corespunzătoare**

: A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

#### Măsurile de protecție individuală

##### **Măsurile igienice**

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: butil-cauciuc

Se poate folosi: mănuși din nitril

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Gri.
Miros	: TYPICAL.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 100°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 30°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.1% Limita superioară: 14% ((2-methoxymethylethoxy)propanol)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 5.1 (Aer = 1) ((2-methoxymethylethoxy)propanol). Medie ponderală: 3.88 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 1.254
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 2.39 cm <sup>2</sup> /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 44 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.

**10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

**10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Poate provoca o reacție alergică.

### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
butan-1-ol	LD50 Dermic	lepure Șobolan	3400 mg/kg	-
	LD50 Orală		790 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	73906.6 mg/kg

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Ochii - Iritant ușor	Oameni	-	8 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
butan-1-ol	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	0.005 Milliliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	0.1 Milliliters	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	0.5 Grams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
butan-1-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

**Alte informații** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu, dar conține una sau mai multe substanțe periculoase pentru mediu. Consultați Secțiunea 3 pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butan-1-ol	Acut EC50 1983000 la 2072000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 1910000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
(2-methoxymethylethoxy) propanol	0.004	-	joasă
butan-1-ol	1	-	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.




## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale.  
Containerele goale trebuie eliminate sau recondiționate.  
Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

<b>Tipul de ambalaj</b> CEPE Paint Guidelines	<b>Catalogul european al deșeurilor (EWC)</b> 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
--	--

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>Numărul ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	VOPSELE	PAINT	PAINT
<b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3 	3 	3 
<b>Grupul de ambalare</b>	III	III	III
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.	No.	No.
<b>Informații suplimentare</b>	<b>Prevederi speciale</b> 640 (E) <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

### Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

##### Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

##### Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

### Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

### Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

### Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

### Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

### Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.



## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 2

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Aviz pentru cititor



## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### *FOR PROFESSIONAL USE ONLY*

*IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.*

*Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.*

### *Head Office*

*AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>*

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 07.07.2017

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Air Co Refresh 85788
- **Nr. articol:** 85788
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Refreshing agent
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
C&M JELER SRL  
Cluj-Napoca,  
400388 Cluj
- **Produs:**  
Tel: +40-264-232.930  
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
Dodecan-1-ol, ethoxylated
- **Fraze de pericol**  
H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Fraze de precauție**  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
P280 Purtați echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.  
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

(Continuare pe pagina 2 )

# Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Air Co Refresh 85788

(Continuare pe pagina 1 )

- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

#### Componente periculoase:

CAS: 106-97-8 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%
CAS: 107-98-2 Reg.nr.: 1-2119457435-35	1-methoxypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	1-10%
CAS: 74-98-6	Propane liquefied Flam. Gas 1, H220	<2,5%
CAS: 7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 9002-92-0	Dodecan-1-ol, ethoxylated Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400	<2,5%
CAS: 1336-21-6	ammonia, aqueous solution Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400	<0,5%

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
- **după contactul cu ochii:**  
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:** Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- **Extinctorul potrivit:**  
CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Poate determina amestecuri gaz-aer periculoase.
- Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.  
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- **Mijloace de protecție specifice:**  
Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.  
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
- **Alte indicații** Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
- Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.
- Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

- În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
- Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

(Continuare pe pagina 3 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 07.07.2017

**Denumire comercială: Air Co Refresh 85788**

(Continuare pe pagina 2 )

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Trebuie permisă evaporarea.

Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.

**Indicații în caz de incendiu sau explozie:**

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).

Nu se va perfora sau arde după folosință.

A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
**Mod de păstrare:**
**Condiții pentru depozite și rezervoare:**

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.

**Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** A se feri de căldură și de razele soarelui.

**Clasa de stocare:** 2 B

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

**8.1 Parametri de control**
**Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
**107-98-2 1-methoxypropan-2-ol**
VLM Valoare limită maxima 15 minute: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppmP Valoare limită maxima 8 ore: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
**74-98-6 Propane liquefied**
VLM Valoare limită maxima 15 minute: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppmP Valoare limită maxima 8 ore: 1400 mg/m<sup>3</sup>, 778 ppm
**Valori DNEL**
**107-98-2 1-methoxypropan-2-ol**

Oral Pe termen lung, sistemică 3,3 mg/kg/day (Consumer)

Dermal Pe termen lung sistemică 18,1mg/kg/day (Consumer)

50,6 mg/kg/day (Worker)

Inhalativ Pe termen lung, sistemică 43,9 mg/m<sup>3</sup> (Consumer)369 mg/m<sup>3</sup> (Worker)Acute-sistemică 553,5 mg/m<sup>3</sup> (Worker)
**7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate**
Inhalativ Pe termen lung, sistemică 0,68 mg/m<sup>3</sup> (Consumer)2,79mg/m<sup>3</sup> (Worker)
**Valori PNEC**
**107-98-2 1-methoxypropan-2-ol**

PNEC 10mg/l (Aqua (freshwater))

1 mg/ml (Aqua (marine water))

41,6mg/kg (Freshwater sediment)

(Continuare pe pagina 4 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 07.07.2017

**Denumire comercială: Air Co Refresh 85788**

(Continuare pe pagina 3)

	41,7mg/kg (Marine water sediment) 100mg/l (Sewage treatment plant) 2,47mg/kg (Soil)
<b>7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate</b>	
PNEC	0,05 mg/l (Aqua (freshwater)) 0,005 mg/l (Aqua (marine water))

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

· **Mască de protecție:**

Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.

Short term filter device: filter AX

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:** nu este necesar.

· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

**Formă:** Aerosol

**Culoare:** alb

· **Miros:** caracteristic

· **Valoare pH:** Nedefinit.

· **Schimbare de stare de agregare**

**Punctul de topire/punctul de înghețare:** nedefinit

**Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:** 100 °C

· **Punctul de aprindere:** Neaplicabil, aerosol

· **Temperatură de aprindere:** 365 °C

· **Temperatura de autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.

· **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

· **Limite de inflamabilitate:**

**inferioară:** 1,5 Vol %

**superioară:** 20,0 Vol %

(Continuare pe pagina 5)

# Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Air Co Refresh 85788

(Continuare pe pagina 4 )

· Presiunea de vapori la 20 °C:	23 hPa
· Densitate la 20 °C:	0,97 g/cm <sup>3</sup>
· Solubil în / amestecabil cu: Apa:	se amestecă puțin respectiv deloc
· Nivelul solventului: Solvent organic:	116g/l VOC
· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Prođuși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### · Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

#### 106-97-8 Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))

Inhalativ	LC50 (4 hr)	658 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
-----------	-------------	-----------------------------

#### 107-98-2 1-methoxypropan-2-ol

Oral	LD50	5000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	13500 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	27596 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### · 12.1 Toxicitate

#### · Toxicitate acvatică:

#### 107-98-2 1-methoxypropan-2-ol

EC50 (48 hr)	> 1000 mg/l (Selenastrum capricornutum)
	23300 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	6812 mg/l (Leuciscus Idus)
	> 1000 mg/l (Pimephales promelas)

(Continuare pe pagina 6 )



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 07.07.2017

**Denumire comercială: Air Co Refresh 85788**

(Continuare pe pagina 5)

**7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate**

LC50	>750 ug/l (Fish)
	>750 ug/l (Leuciscus Idus) (48 hour)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** ușor biodegradabil
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**  
Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos  
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**



- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

HP 3 | Inflamabile

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** 1950 AEROSOLI
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR**
- 
- **Clasa** 2 5F Gaze
- **Lista de pericol** 2.1
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 2.1
- **Label** 2.1
- **14.4 Grup de ambalaj:**
- **ADR, IMDG, IATA** nu apare
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**
- **Marine Pollutant** Nu
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Gaze
- **Nr. Kemler:** -

(Continuare pe pagina 7)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 07.07.2017

**Denumire comercială: Air Co Refresh 85788**

(Continuare pe pagina 6 )

· <b>Nr. EMS:</b>	F-D,S-U
· <b>Stowage Code</b>	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· <b>Segregation Code</b>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	neaplicabil
· <b>Transport/alte informații:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Cantități limitate / cantități limitate (LQ)</b>	1L
· <b>Cantități exceptate (EQ)</b>	Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· <b>Categoria de transport:</b>	2
· <b>Codul de restricție pentru tuneluri:</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior** 150 t
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior** 500 t
- **Regulamente naționale:**
- **Instrucțiune tehnică aer:**

Clasa	cota în %
II	8,0
III	8,0

- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Fișă completată de:** Environment protection department.
- **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Continuare pe pagina 8 )



**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 07.07.2017

**Denumire comercială: Air Co Refresh 85788**

(Continuare pe pagina 7 )

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1  
Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1  
Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat  
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3  
Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B  
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1  
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2  
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3  
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

· \* **Date privitoare la versiunea anterioară modificată** \*

RO

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr 830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907 / 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Ed.3/martie 2011  
Rev.6/decembrie 2018  
Alcool izopropilic pag.1/10

**ALCOOL IZOPROPILIC**

**1. Identificarea substanței/amestecului și a companiei producătoare**

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: alcool izopropilic, 2-propanol, izopropanol

Număr de înregistrare: 01-2119457558-25-XXXX

1.2. Utilizarea substanței/amestecului

Utilizari permise: ca reactiv pentru analiză și în diverse scopuri industriale

Utilizări nepermise: -

1.3. Identificarea societății / întreprinderii (producător+importator / distribuitor în UE):

a) Producător:

Denumirea: **S.C. CHEMICAL COMPANY S.A**

Adresă completa: B-dul Chimiei, nr. 14, Iași, cod 700293, România

Numar de telefon: 0232.214.267

E-mail : [office@chemical.ro](mailto:office@chemical.ro),

b) Importator / distribuitor în UE:

Denumirea: **nu este cazul**

Adresă completa: **nu este cazul**

Numar de telefon: **nu este cazul**

E-mail: **nu este cazul**

**1.4. Telefonul pentru urgențe / comunicarea riscului pentru sănătate**

**+40213183606 / Institutul Național de Sănătate Publică**

**Bucuresti, str. D. Leonte, nr. 1-3, sector 5**

**2. Identificarea pericolelor/ Informații de pe etichetă**

**2.1 Clasificarea substanței / Amestecului**

**Conform CLP: Produsul este considerat: substanță**

Clasificarea amestecului conform Regulamentului European (EC) nr. 1272 / 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol și categoria de pericol	Fraze de pericol
Lichid inflamabil	Lichid infl. categ. 2, H 225	<b>H 225</b> Lichid și vapori foarte inflamabili
Iritarea ochilor	Irit. och. 2, H 319	<b>H 319</b> Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere	STOT SE cat.3,H336	<b>H 336</b> Poate provoca somnolență sau amețeală.

## 2.2 Etichetarea Conform CLP



Pictograma:

Simbol(GHS): GHS 02 – Inflamabil GHS 07- Iritant

Cuvânt de avertizare: PERICOL

### Fraze de pericol (H):

H 225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H 336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

### Fraze de precauție (P):

P 210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. Fumatul interzis.

P 233 Păstrați recipientul închis etanș.

P305 +351 +P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți.

## 3. Compoziție/informații privind componenții (ingredientele) din amestecuri

### 3.1 Substanță:

Formula chimică:  $C_3H_7OH$

Masa moleculară: 60,10 g/mol

Nr. crt.	Denumirea componenților și conc. / domeniul de conc.		Date de identificare ale componentului				Clasificare
	Denumirea chimică	Conc. / domeniul de conc.	Număr CAS	Număr EC	Număr Index din "Lista substanțelor periculoase"	Număr de înregistrare REACH	An VI/CLP tab 3.1
1	Alcool izopropilic	99,7 %	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	Lichid infl. 2, H 225 Irit. och. 2, H 319 STOT SE. 3,H336

### 3.2 Amestec: nu este cazul.

## 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Simptome și efecte

#### Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Amețeală, pierderea cunoștinței, cefalee, vomă, vertij, greață, oboseală, iritație, dispnee.

#### Este necesară asistența medicală imediată

Pentru pielea înroșită sau inflamată, iritație permanentă a ochilor, în cazul înghițirii accidentale.

### 4.2 Măsuri de prim ajutor

#### În caz de inhalare:

Se va scoate victima la aer curat și dacă este necesar se va face respirație artificială. După caz se va solicita asistență medicală.

#### În cazul contactului cu pielea:

Se va spăla cu multă apă zona contaminată. Se vor îndepărta hainele contaminate.

#### În cazul contactului cu ochii:

Se va spăla cu multă apă inclusiv sub pleoape.

## **În caz de înghițire:**

Este de recomandat ca victima să bea multă apă. Se vor menține căile respiratorii libere. Se va apela la asistență medicală.

### **4.3. Autoprotejarea persoanei care acordă primul ajutor**

Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

## **5. Măsurile de combatere a incendiilor**

### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor adecvate:**

Pulverizare cu apă, spumă, spumă rezistentă la alcool, pulbere de extingător uscată, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

### **5.2 Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:**

Jet continuu de apă.

### **5.3 Pericole de expunere speciale:**

Este un produs combustibil. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea. Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă. Se ține departe de surse de aprindere.

În caz de incendiu se pot degaja: monoxid de carbon, dioxid de carbon.

### **5.4 Echipament de protecție special pentru pompieri**

Purtați aparat de respirat autonom. Purtați costum rezistent chimic. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție.

### **5.5 Alte informații**

Se vor suprime gazele/vaporii folosind pulverizare cu apă. Reziduurile rezultate de la stingerea incendiului nu se vor deversa în canalele de irigație sau în canalele de alimentare cu apă.

## **6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

### **6.1 Măsurile de precauție pentru personal**

#### **- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

A nu se inspira vaporii/aerosolii. Utilizați protecție respiratorie adecvată. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Purtarea unui echipament de protecție adecvat (inclusiv a echipamentului de protecție personală menționat la secțiunea 8 a fișei cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, a ochilor și a hainelor personale. Se va anunța imediat personalul de protecție a muncii.

Se vor evita sursele de aprindere.

#### **- Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Personalul care asigură curățenia trebuie să fie protejat împotriva inhalării și a contactului cu pielea. Se va izola și se va ventila zona. Se va contacta furnizorul sau producătorul autorizat pentru recomandări detaliate.

### **6.2 Precauții pentru mediu**

Se va delimita zona în care s-a produs scurgerea.

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Proprietăți explozive.

### **6.3 Metode de curățare**

Se absoarbe lichidul utilizând materiale absorbante neinflamabile. Dacă nu există acest absorbant se poate folosi nisip uscat sau pământ. Reziduurile se pun în containere sigilate, etichetate corespunzător. În încăperile închise se asigură furnizarea de aer proaspăt.

În încăperile închise se asigură furnizarea de aer proaspăt.

## **7. Manipularea și depozitarea**

### **7.1 Manipulare**

**Măsurile tehnice:** Automatizarea proceselor reduce timpul de expunere al persoanelor care manipulează produsul precum și numărul persoanelor expuse.

Asigurarea unui nivel suficient de ventilare. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Păstrați recipientul închis etanș.

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile.

Temperatura de manipulare – temperatura ambientală.

În timpul manipulării nu se vor folosi recipiente improvizate și neetichetate.

**Măsuri pentru protecția mediului:** Datorită pericolului de explozie, evitați pătrunderea vaporilor în subsoluri, canalizări și șanțuri.

## 7.2 Depozitare

### Condiții necesare pentru depozitare:

Alcoolul izopropilic se depozitează închis etanș, în recipiente etichetate corespunzător, în spații bine ventilate. Preveniți expunerea directă la lumina soarelui. Se vor evita șocurile mecanice. Periodic se verifică etanșeitarea recipientilor.

**Condiții specifice pentru depozitare:** Temperatura recomandată de depozitare: 15 - 25 °C..

## 7.3 Utilizari specifice: reactiv pentru analiză.

Recomandări referitoare la utilizare: se vor respecta indicațiile de la punctele 7.1 și 7.2

## 8. Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Valori limită de expunere:

Denumire substanță	Valoare limită maximă			
	8 ore		Termen scurt (15 minute)	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Alcool izopropilic	200	81	500	203

**Proceduri de monitorizare recomandate:** se recomandă determinarea compuşilor organici volatili la locurile de muncă cu aparat pe principiu de fotoionizare.

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de gestionare a riscurilor pentru sănătate

#### a) Controlul expunerii profesionale

##### Măsuri tehnice

Recipientele pentru depozitare trebuie să fie etanșe. Sunt necesare surse de apă pentru spălarea ochilor în zona de lucru în caz de urgență și dușuri rapide de protecție, sisteme de ventilație locală și generală. Se preferă ventilarea locală de evacuare deoarece previne dispersia noxelor în zona de lucru prin captarea la sursă.

##### Măsuri de protecție individuală

###### Protecția ochilor:

Este necesară la manipulare. Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

###### Protecția mâinilor:

Este necesară la manipulare. Mănuși de protecție. A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Tipul de material: butil cauciuc. Grosimea materialului: 0,4 mm. Timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile: > 480 minute (permeație: nivel 6).

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente). Îmbrăcăminte de protecție față de foc.

###### Protecția căilor respiratorii:

Este necesară la: formarea de aerosoli sau ceață. Tip: A (împotriva gazelor și vaporilor organici cu un punct de fierbere > 65 °C , cod de culoare: Maro).

###### Protecția pielii:

Este necesară la manipulare. Îmbrăcăminte de protecție, încălțăminte de protecție antistatică, mănuși de protecție. Rezistența la chimicale a îmbrăcăminte de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

### Măsuri de igienă

Se va asigura o bună igienă personală după utilizare, înainte de masă, înainte de a bea, de a fuma, înainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticelor

### b) Controlul expunerii mediului:

Pentru emisii în sol și apă se determină conținutul de contaminant.

## 9. Proprietăți fizice și chimice

### 9.1 Informații generale

#### a) Aspectul

- starea fizică: lichid
- culoarea: incolor

b) **Mirosul:** caracteristic de alcool

### 9.2 Informații importante referitoare la sănătate, securitate și mediu

Nr. Crt.	Proprietățile fizico-chimice ale substanței		Metoda de testare	UM	Valoare
9.2.1	pH (15 g/L, H <sub>2</sub> O, 20 <sup>0</sup> C)		Test 122**	-	~7
9.2.2	Concentrația		-	%	99,7
9.2.2	Punct de fierbere		Anexa A.2*	<sup>0</sup> C	82
9.2.3	Temperatura de aprindere		-	<sup>0</sup> C	12
9.2.4	Temperatura de inflamabilitate (solid, gaz)		-	<sup>0</sup> C	nu este relevant (fluid)
9.2.5	Proprietăți explozive				
	9.2.5.1	Limita minimă de explozivitate	Anexa A.14*	% vol	2% (50 g/m <sup>3</sup> )
	9.2.5.2	Limita maximă de explozivitate	Anexa A.14*	% vol	13,4 (330 g/m <sup>3</sup> )
9.2.6	Proprietățile oxidante		-		aceste informații nu sunt disponibile
9.2.7	Presiunea de vapori (20 <sup>0</sup> C)		Anexa A.4*	hPa	43
9.2.8	Densitatea (20 <sup>0</sup> C)		Test 109**	g/cm <sup>3</sup>	0,786
9.2.9	Solubilitatea				
	9.2.9.1	În apă (20 <sup>0</sup> C)	Anexa A.6*	g/L	solubil
	9.2.9.2	În grăsimi	-	g/L	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.10	Coeficientul de partiție (log KOW)		Test 107**	-	0,05
9.2.11	Vâscozitatea (20 <sup>0</sup> C)		-	mPa.s	2,2
9.2.12	Densitatea vaporilor		-	-	2,07
9.2.13	Viteza de evaporare		-	-	aceste informații nu sunt disponibile
9.3	Alte proprietăți fizico-chimice				
	9.3.1	Miscibilitatea	-	-	aceste informații nu sunt disponibile
	9.3.2	Conductivitatea	-	-	aceste informații nu sunt disponibile
	9.3.3	Punctul de topire/înghețare	Anexa A.1*	<sup>0</sup> C	-89
	9.3.4	Grupa de gaze	-	-	nu se aplică
	9.3.5	Temperatura de autoaprindere	Anexa A.15*	-	425
	9.3.6	Granulometrie	-	-	aceste informații nu sunt disponibile
	9.3.7	Tensiune superficială	-	-	aceste informații nu sunt disponibile
	9.3.8	Constanta de disociere	-	-	aceste informații nu

					sunt disponibile
--	--	--	--	--	------------------

\* Regulament (EC) Nr. 440/2008

\*\* OECD

## 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Risc de aprindere. Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

Reacție exotermă cu: fier, amine, acid azotic, oxidanți, aldehide;

Pericol de explozie: apă oxigenată, clorați.

### 10.3 Condiții de evitat:

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

- Radiația UV/lumina soarelui.

### 10.4 Materiale de evitat:

Plastice variate, cauciuc.

### 10.5 Produși de descompunere periculoși:

Produși de combustie periculoși: aceste informații nu sunt disponibile.

## 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații toxicologice și alte efecte asupra toxicității– toxicocinetică, metabolism, distribuție

Căi de pătrundere în organism: inhalare, ingerare, contact cu pielea, contact cu ochii

#### a) Toxicitate acută ( după o singură expunere):

Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Simptome
inhalare vapori	LC 50	37,5 mg/l/4h	șobolan	Dificultăți de respirație
oral	LD 50	5.045 mg/kg	șobolan	Vomă, pneumonie
dermică	LD 50	12800 mg/kg	iepure	Piele uscată și crăpată

Contact cu ochii: aceste informații nu sunt disponibile.

*Efecte iritante:*

- Ochi: provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Piele: nu este clasificat ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.
- Căile respiratorii: aceste informații nu sunt disponibile.

*Efecte corozive:* aceste informații nu sunt disponibile.

*Efecte sensibilizante:* nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

#### b) Toxicitate prin administrare/expunere repetată

*Efecte CMR:* nu este clasificat ca având efecte CMR.

*Alte efecte:* poate provoca somnolență sau amețeală.

### 11.2 Informații toxicologice și alte efecte asupra sănătății (amestec)- toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu este cazul.

## 12. Informații ecologice

### 12.1 Ecotoxicitate

Conform Regulamentului 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos pentru mediul acvatic.

### Toxicitate acvatică acută

Specii	Efect	Valoare	Durata testului
Daphnia magna	EC50	>13.000 mg/l	48 h
Scenedesmus quadricauda	EC50	>1000 mg/l	72 h
biban soare (Lepomis macrochirus)	LC50	1.400 mg/l	96 h

**a) Efecte asupra organismelor acvatice (acute și cronice):** aceste informații nu sunt disponibile.

**b) Efecte asupra micro și macro-organismele din sol :** aceste informații nu sunt disponibile.

**c) Efecte asupra altor organisme (păsări și mamifere terestre, albine, plante terestre):** aceste informații nu sunt disponibile

**d) Efecte asupra activității micro-organismelor în nămolul de la instalațiile de tratare a apelor:** aceste informații nu sunt disponibile

### 12.2. Comportarea în mediu

#### a) Mobilitatea

Distribuția între diferitele compartimente ale mediului: produsul este solubil în apă.

Tensiunea de suprafață: aceste informații nu sunt disponibile.

Absorbția/desorbția: aceste informații nu sunt disponibile.

#### b) Persistența și degradabilitatea

Date privind potențialul de degradare: ușor biodegradabil: 95% în 21d.

Timpu de înjumătățire prin degradare: constituenți solubili în apă, biodegradabili.

Date privind potențialul de degradare în instalațiile de tratare a apelor uzate: aceste informații nu sunt disponibile.

#### c) Potențialul de bioacumulare

Date privind potențialul de acumulare în masa biotică: nu este de așteptat un potențial de bioacumulare apreciabil

Coeficientul de partiție n-octanol/apă: ( $\log K_{ow} < 1$ ).

Factorul de bioconcentrare: aceste informații nu sunt disponibile.

#### d) Rezultatele evaluării PBT

Evaluarea nu este efectuată deoarece raportul securității chimice nu este solicitat.

#### Alte efecte adverse

A nu se permite infiltrarea în ape, ape reziduale sau sol. Se va evita eliminarea în mediul înconjurător. Puțin periculos pentru apă.

### 13. Considerații privind eliminarea

**Precauții:** a se vedea capitolul 7 înaintea manipulării containerelor cu produse.

#### 13.1. Descrierea deșeurilor și a măsurilor pentru gestionare

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei. Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

#### 13.2. Metode de eliminare a deșeurilor și a ambalajelor contaminate



Deșeurile de produs se vor recupera sau recicla dacă este posibil. Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

*Informații relevante privind eliminarea în canalizare*

A nu se arunca la canalizare.

*Informații relevante pentru tratarea deșeurilor*

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

### 13.3. Prevederi naționale privind deșeurile

A se vedea capitolul 15.

## 14. Informații referitoare la transport

### 14.1. Precauții speciale la transport sau manipulare

Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac. Verificați etanșeitarea recipientilor.

### 14.2. Clasificarea de transport

Specificație	Clasificare			
	IMDG transport pe mare	ADR transport rutier	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
Numărul ONU	-	1219	-	-
Clasa	-	3 (lichide inflamabile)	-	-
Denumirea expediției	-	Izopropanol (propan-2-ol)	-	-
Grupa de ambalare	-	II (substanță mediu periculoasă)	-	-
Poluanți marini	-	-	-	-
Alte informații	-	-	-	-

## 15. Informații de reglementare

15.1 Acest produs nu a fost evaluat din punct de vedere al securității chimice.

### 15.2. Prevederi specifice comunitare

**Regulamentul CE nr. 830/ 2015** de modificare a Regulamentului (UE) nr. 453/2010 și a Regulamentului 1907/ 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CEE precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 - REACH.

**Regulamentul (CE) nr. 440/2008** de stabilire a metodelor de testare în temeiul Regulamentului CE nr. 1907/2006 – REACH, cu modificările și completările ulterioare

**Directiva Europeană 98/24/CE** privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea lor la agenți chimici în muncă, cu modificările și completările ulterioare

**Directiva Europeană 91/322/CEE** privind stabilirea valorilor limită cu caracter orientativ pentru aplicarea

**Directivei Consiliului 80/1107/CEE** privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți chimici, fizici și biologici în timpul lucrului, cu modificările și completările ulterioare

**Directiva Europeană 91/689/EEC** privind deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare

**Directiva Europeană 2010 / 75/CE** privind emisiile industriale

## ADR – ediții în vigoare

**Regulamentul CE nr. 1907/ 2006** privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare

Produsul nu este inclus în **Anexa XIV- Lista cu substanțele supuse autorizării – Substanțe de foarte mare îngrijorare (CMR) - REACH**

Produsul este inclus în **Anexa XVII- Restricții la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase – REACH**. A se vedea restricția 40: este interzisă utilizarea ca atare sau sub formă de amestecuri în dispersoare de aerosoli atunci când acestea din urmă sunt introduse pe piață în vederea comercializării către publicul larg, pentru a fi utilizate în scopuri decorative sau de divertisment.

**Alte reglementari UE:**

**Directiva 2012/18/UE ( SEVESO III)**

Nr.	Substanța periculoasă/Categoriile de pericol	Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase pentru încadrarea amplasamentelor	
		nivel inferior	nivel superior
P5c	Lichide inflamabile	5000	50000

**Observatii:** Lichide inflamabile, categoria 2 sau 3, care nu sunt incluse în P5a și P5b.

Substanța nu este inclusă în **Anexa I a Regulamentului CE nr 1005/2009 privind substanțele care depreciază stratul de ozon.**

Produsul nu este inclus în **Regulamentul UE nr. 98/2013 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi.**

### 15.3. Legislația națională

**HG 1218/2006** privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici cu modificările și completările ulterioare;

**Legea 319 / 2006** privind securitatea și sănătatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare

**HG 1048/2006** privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucratori a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă, respectiv Directiva Europeană 89/656/CEE

**Ordinul 163/2007** pentru aprobarea Normelor generale de aparare împotriva incendiilor

**Legea 307/2006** privind apararea împotriva incendiilor cu modificările și completările ulterioare

**OUG 195/2005** privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare

**Legea 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare

**Legea 278/2012** privind emisiile industriale

### 16. Alte informații

**Lista frazelor H (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 3)**

**H 225** Lichid și vapori foarte inflamabili.

**H 319** Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**H 336** Poate provoca somnolență sau amețeală.

## Abrevieri și acronime

<b>Lichid infl.</b>	Lichid inflamabil
<b>Irit. och.</b>	Iritarea ochilor
<b>STOT SE</b>	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
<b>CMR</b>	cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere
<b>CLP</b>	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a Amestecurilor
<b>REACH</b>	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
<b>GHS</b>	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
<b>Nr. CE</b>	Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)
<b>Nr. Index</b>	Numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
<b>ADR</b>	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
<b>PBT</b>	persistent, bioacumulativ și toxic
<b>vPvB</b>	very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

## Sursele datelor principale

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

Fișa cu date de securitate a fost revizuită în conformitate cu Anexa la Regulamentul UE nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

## Editat: Laborator CTC

Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare, în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 și cu Regulamentul (UE) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Această informare se referă numai la produsele descrise mai sus și nu poate fi aplicată atunci când aceste produse sunt în amestecuri sau combinații cu alte substanțe.

Informațiile conținute în această fișă de securitate se bazează pe cunoștințele noastre actuale și date din literatura de specialitate. Utilizatorii produselor noastre au obligația să se asigure că produsele sunt adecvate scopului dorit și să-și asume răspunderea pentru respectarea legilor și reglementărilor existente privind manipularea, transportul și depozitarea produsului respectiv. Pentru informații suplimentare și detaliate se va lua legătura cu S.C. CHEMICAL COMPANY S.A.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-22  
Nr. CTC: 4062270379000

Revizia (data) 17.01.2019  
Data tipării 17.01.2019  
Versiune 1

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : ALEXIT-Decklack 406-22 RAL 7037 staubgrau glänzend

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie  
substanței/amestecului

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg  
Germany

Telefon : +49 (0) 40 75103 0  
Fax : +49 (0) 40 75103 375  
Adresa electronică (e-mail) : sdb\_info@umco.de

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +49 (0) 551 / 19240 - Centrul de informare toxicologică ("Giftinformationszentrum Nord")

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3

H226: Lichid și vapori inflamabili.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H226 Lichid și vapori inflamabili.

Fraze de precauție : **Prevenire:**  
P210 A se păstra departe de surse de căldură,  
suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-22  
Nr. CTC: 4062270379000

Revizia (data) 17.01.2019

Data tipăririi 17.01.2019

Versiune 1

P233 aprindere. Fumatul interzis.  
Păstrați recipientul închis etanș.

**Răspuns:**  
P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul):  
scoateți imediat toată îmbrăcămintea  
contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.  
P370 + P378 În caz de incendiu: a se utiliza nisip uscat,  
spumă chimică uscată sau rezistentă la alcool  
pentru a stinge.

**Depozitare:**  
P403 + P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se  
păstra la rece.

**Eliminare:**  
P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație  
autorizată de eliminare a deșeurilor.

## 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari. Informația necesară este conținută în această fișă tehnică de securitate.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amestec de rășini sintetice, solvenți organici și pigmenți

#### Componente periculoase

Denumire chimică Nr. CAS Nr. CE Număr de înregistrare Observații	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
xilen 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
etilbenzen 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 5
pentan-2,4-diona 123-54-6 204-634-0	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311	>= 0,1 - < 0,25

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name Deutsche Bank  
Ort Hamburg  
Kto.-Nr. 600227300  
BLZ 200 700 00  
BIC DEUTDE33  
IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00  
HypoVereinsbank  
Hamburg 59273300  
Postbank Hamburg 375205  
200 300 00  
200 100 20  
HYVEDE33  
PBKDEFF200

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführer der Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-22  
Nr. CTC: 4062270379000

Revizia (data) 17.01.2019

Data tipăririi 17.01.2019

Versiune 1

01-2119458968-15	Acute Tox. 3; H331	
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :		
acetat de 2-metoxi-1-metiletil 108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226	>= 5 - < 12,5

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În cazul apariției unor simptome sau în situații incerte se va consulta un medic.  
În caz de inconștiență nu se va administra nimic pe cale bucală.
- Dacă se inhalează : Aerisiți zona și așezați persoana respectivă într-o poziție comodă, la cald.  
Procedați la respirația artificială în cazul unei respirații neuniforme sau oprite.  
În caz de inconștiență așezați persoana într-o poziție laterală stabilă și consultați un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Pielea pătată se va spăla bine cu apă și săpun sau se va folosi un detergent adecvat.  
A nu se folosi solvenți sau diluanți!
- În caz de contact cu ochii : Scoateți lentila de contact, țineți ochii deschiși și curățați-i timp de cel puțin 10 minute cu apă curată de la robinet. Consultați un medic.
- Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.  
În caz de înghițire se va consulta imediat un medic.  
Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.  
Liniștiți persoana afectată.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Nu există informații disponibile.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf, (apă) atomizată
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-22  
Nr. CTC: 4062270379000

Revizia (data) 17.01.2019  
Data tipăririi 17.01.2019  
Versiune 1

## 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru. Inhalarea produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav sănătății.

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.

Informații suplimentare : Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă în timpul incendiului. **NU LĂSAȚI APA FOLOSITĂ LA STINGEREA INCENDIULUI SĂ SE SCURGĂ ÎN CANALIZARE!!**

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul. A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul. Nu inhalați vaporii degajați. Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8).

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. În cazul contaminării apelor curgătoare sau stătătoare sau a rețelei de canalizare se vor înștiința autoritățile competente în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Materialul scurs se va împrejmuji cu un liant neinflamabil (nisip, pământ, kiselgur, Vermiculite, etc.) și se va colecta în vederea eliminării în recipientele prevăzute special conform dispozițiilor legale în vigoare (vezi cap. 13). A se curăța de preferință cu detergenți, fără a folosi dacă se poate niciun solvent organic.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : A se evita degajarea în atmosferă a vaporilor de solvenți inflamabili și explozibili și depășirea concentrațiilor limită din aerul atmosferic. A se respecta normele legale de protecție și securitatea muncii. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. A se respecta prescripțiile naționale de manipulare și utilizare a

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co., KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	375205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189  
Geschäftsführer/Inhaber der Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-22  
Nr. CTC: 4062270379000

Revizia (data) 17.01.2019  
Data tipării 17.01.2019  
Versiune 1

vopselelor.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Produsul va fi folosit numai în spații unde sunt excluse orice flacără deschisă sau orice altă sursă de aprindere. Materialul se poate încărca electrostatic: la transvazarea acestuia se vor utiliza exclusiv conducte legate la pământ. Se recomandă încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică. A se utiliza numai scule care nu produc scântei. Vaporii de solvent sunt mai grei decât aerul și se răspândesc la nivelul solului. Vaporii în combinație cu aerul formează un amestec explozibil.

## 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se proteja echipamentul electric conform normelor în vigoare. Pardoseala trebuie să fie executată dintr-un material conductor, respect. deflector electric. Păstrați recipientele închise ermetic. Nu goliți recipientele sub presiune, nu este un recipient sub presiune ! Accesul interzis persoanelor neautorizate. FUMATUL INTERZIS! Containerelor care sunt deschise vor închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipienti asemănători cu cei originali. Respectați observațiile de pe etichetă. A nu se expune căldurii sau direct la soare. Recipientele se vor păstra la loc uscat, rece, bine aerisit.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline.

Temperatură de depozitare : 5 - 35 °C

## 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Aceste informații nu sunt disponibile.

# SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

## 8.1 Parametri de control

### Concentrație maximă de lucru

Nr. CAS	Sursă	Valoare	Valoare limită de expunere ce nu trebuie depășită în timpul oricărei perioade de lucru	Adus la zi
<b>acetat de 2-metoxi-1-metiletil</b>				
108-65-6	2000/39/EG	50 ml/m3 275 mg/m3		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			
<b>xilen</b>				
1330-20-7	2000/39/EG	50 ml/m3 221 mg/m3		08.06.2000

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name  
Deutsche Bank  
HypoVereinsbank  
Postbank

Ort  
Hamburg  
Hamburg  
Hamburg

Kto.-Nr.  
600227300  
59273300  
373205

BLZ  
200 700 00  
200 300 00  
200 100 20

BIC  
DEUTDE33XXX  
HYVDE33300  
PBNDDE3300

IBAN  
DE58 2007 0000 0600 2273 00  
DE34 2003 0000 0059 2733 00  
DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189  
Geschäftsführer/der Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100





# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-22  
Nr. CTC: 4062270379000

Revizia (data) 17.01.2019  
Data tipării 17.01.2019  
Versiune 1

Informații suplimentare:	Skin			
<b>etilbenzen</b>				
100-41-4	2000/39/EG	100 ml/m <sup>3</sup> 442 mg/m <sup>3</sup>		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			

## Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

- xilen :
- Utilizare finale: Lucrători
  - Căi de expunere: Inhalare
  - Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
  - Valoare: 221 mg/m<sup>3</sup>
  - Utilizare finale: Lucrători
  - Căi de expunere: Dermic
  - Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
  - Valoare: 212 mg/kg greutate corporală/zi
  - Utilizare finale: Consumatori
  - Căi de expunere: Inhalare
  - Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
  - Valoare: 65,3 mg/m<sup>3</sup>
  - Utilizare finale: Consumatori
  - Căi de expunere: Dermic
  - Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
  - Valoare: 125 mg/kg greutate corporală/zi
  - Utilizare finale: Consumatori
  - Căi de expunere: Oral(ă)
  - Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
  - Valoare: 12,5 mg/kg greutate corporală/zi
- etilbenzen :
- Utilizare finale: Lucrători
  - Căi de expunere: Inhalare
  - Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
  - Valoare: 77 mg/m<sup>3</sup>
  - Utilizare finale: Lucrători
  - Căi de expunere: Dermic
  - Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
  - Valoare: 180 mg/kg greutate corporală/zi
  - Utilizare finale: Consumatori
  - Căi de expunere: Inhalare
  - Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
  - Valoare: 15 mg/m<sup>3</sup>
  - Utilizare finale: Consumatori
  - Căi de expunere: Oral(ă)
  - Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
  - Valoare: 1,6 mg/kg greutate corporală/zi
- acetat de 2-metoxi-1-metiletil :
- Utilizare finale: Lucrători
  - Căi de expunere: Inhalare
  - Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
  - Valoare: 275 mg/m<sup>3</sup>
  - Utilizare finale: Lucrători
  - Căi de expunere: Dermic
  - Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
  - Valoare: 796 mg/kg greutate corporală/zi
  - Utilizare finale: Consumatori
  - Căi de expunere: Inhalare
  - Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
  - Valoare: 33 mg/m<sup>3</sup>
  - Utilizare finale: Consumatori
  - Căi de expunere: Dermic
  - Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
  - Valoare: 320 mg/kg greutate corporală/zi

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	375205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189  
Geschäftsführer/Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-22  
Nr. CTC: 4062270379000

Revizia (data) 17.01.2019

Data tipării 17.01.2019

Versiune 1

Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Oral(ă)  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 36 mg/kg greutate corporală/zi

## Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

xilen	:	Apă proaspătă Valoare: 0,327 mg/l Apă de mare Valoare: 0,327 mg/l Sediment de apă curgătoare Valoare: 12,46 mg/kg masă uscată (d.w.) Sediment marin Valoare: 12,46 mg/kg masă uscată (d.w.) Instalație de tratare a apelor uzate. Valoare: 6,58 mg/l Sol Valoare: 2,31 mg/kg masă uscată (d.w.)
etilbenzen	:	Apă proaspătă Valoare: 0,1 mg/l Apă de mare Valoare: 0,01 mg/l Sediment de apă curgătoare Valoare: 13,7 mg/kg masă uscată (d.w.) Sediment marin Valoare: 1,37 mg/kg masă uscată (d.w.) Instalație de tratare a apelor uzate. Valoare: 9,6 mg/l Sol Valoare: 2,68 mg/kg masă uscată (d.w.)
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	:	Apă proaspătă Valoare: 0,635 mg/l Apă de mare Valoare: 0,064 mg/l Sediment de apă curgătoare Valoare: 3,29 mg/kg masă uscată (d.w.) Sediment marin Valoare: 0,329 mg/kg masă uscată (d.w.) Instalație de tratare a apelor uzate. Valoare: 100 mg/l Sol Valoare: 0,29 mg/kg masă uscată (d.w.)

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Asigurați o aerisire corespunzătoare. Aerisirea se poate efectua cu o instalație separată de aspirat sau cu o instalație de aerisire. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a reduce concentrația vaporilor de solvent din aerul atmosferic sub limitele date, se va purta un aparat autonom de respirație omologat.

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : A se folosi ochelari de protecție împotriva stropilor de solvent.

Protecția mâinilor  
Observații : A se respecta regula BG "Utilizarea mănușilor de protecție".  
Mănușile de protecție pentru substanțe chimice sunt cele prevăzute în EN 374. Recomandare privind protecția împotriva substanțelor existente în mod normal în produse:  
Pentru contactul de scurtă durată (protecție antistropi, etc.):

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Strasse 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 592733000 375205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVDE33300 PBNKDE3300	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001: TS 16949: EN 9100	
--	---	--------------------------------------	--	---	--	---	--	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-22  
Nr. CTC: 4062270379000

Revizia (data) 17.01.2019

Data tipăririi 17.01.2019

Versiune 1

Material adecvat: cauciuc nitrilic, neopren  
Grosime material: > 0,4 mm  
Timp de străpungere: > 480 min.

Mănușile de protecție vor trebui obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat.

Se recomandă protecția preventivă a pielii (cu o cremă de mâini).

Porțiunile de piele contaminată se vor spăla imediat.

Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Protecția pielii și a corpului : A se purta îmbrăcăminte antistatică din fibre naturale (bumbac) sau fibre sintetice termorezistente. După contactul cu produsul pielea se va spăla bine.

Protecția respirației : Dacă concentrația solventului a depășit limitele date pentru aerul atmosferic, se va purta un aparat de respirație omologat special pentru astfel de scopuri. Măști parțiale cu filtru mixt clasa de filtrare min. A1P2 sau măști autonome de gaze. La șlefuirea uscată, sudura autogenă și/sau sudura simplă se poate degaja prafuri și /sau vapori periculoși. Dacă este posibil, se recomandă lucrul în mediu umed. Dacă expunerea la aceste substanțe nu se poate evita cu ajutorul unui sistem de aspirație, se va purta o mască de gaze.

Măsuri de protecție : Nu consumați alimente și băuturi în timpul lucrului. Nu fumați. Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Nu inhalați vaporii, ceața sau prafurile abrazive. Dacă în timpul lucrului în cabină mai staționează și alte persoane, indiferent dacă acestea vopsesc sau nu, este posibil ca aerosolii și vaporii de solvent să-și facă efectul corespunzător. În astfel de condiții se recomandă aparatul de respirație, până când concentrația de aerosoli și vapori de solvent va scădea sub limitele date.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid  
Culoare : conform denumirii produsului  
Miros : caracteristic  
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 120 °C  
Punctul de aprindere : 39 °C  
Metodă: ISO 13736  
Limită superioară de explozie : 10 %(V)

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 375205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVDE333XXX PBNKDE33XXX	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführer/der Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001 TS 16949 EN 9100 
---	---	--------------------------------------	---	---	--	---	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-22  
Nr. CTC: 4062270379000

Revizia (data) 17.01.2019  
Data tipăririi 17.01.2019  
Versiune 1

Limită inferioară de explozie	:	1 %(V)
Presiunea de vapori	:	100 hPa (50 °C)
Densitate	:	1,6 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilitate în apă	:	insolubil
Temperatura de autoaprindere	:	> 400 °C
Vâscozitatea Timp de curgere	:	61 - 90 s Secțiune transversală: 4 mm Metodă: DIN 53211
		41 s Secțiune transversală: 6 mm Metodă: ISO 2431

## 9.2 Alte informații

Nu există date

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.  
Nu există date despre acest produs.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produs stabil în cazul respectării instrucțiunilor de depozitare și manipulare (vezi cap. 7).

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : A se feri de materiale foarte acide sau alcaline și de agenți oxidanți, pentru a evita reacțiile exotermice.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : La temperaturi mari se pot degaja produse de descompunere (dioxid de carbon, monoxid de carbon, fum, oxizi de sulf, etc.).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-22  
Nr. CTC: 4062270379000

Revizia (data) 17.01.2019  
Data tipării 17.01.2019  
Versiune 1

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

##### Produs:

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute : > 20 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute : > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

##### Componente:

##### xilen, xilen :

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 4.300 mg/kg

##### pentan-2,4-diona, pentan-2,4-diona :

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 570 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 5,1 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Ghid de testare OECD 403

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 790 mg/kg

#### Informații suplimentare

##### Produs:

Observații: Inhalarea unor componente toxice aflate în concentrații mai mari decât limitele prevăzute pentru aerul atmosferic poate fi nocivă pentru organism, provocând iritații la nivelul mucoasei și ale aparatului respirator, afecțiuni ale ficatului, rinichilor și sistemului nervos central. Simptome specifice: dureri de cap, amețeală, oboseală, vlagă, apatie și în cazurile cele mai grave - pierderea cunoștinței., Contactul îndelungat sau repetat cu produsul conduce la degresarea pielii și poate provoca traumatisme epidermice de contact nealergice (dermatită de contact) și resorbția substanțelor nocive., Stropii de diluant pot provoca iritații și afecțiuni reversibile ale ochilor.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

##### Produs:

Evaluarea ecotoxicității  
Pericol pe termen scurt (acut) : Nu există date despre acest produs.  
pentru mediul acvatic

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

##### Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVDE33300 PBNKDE3300	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001 TS 16949 EN 9100 
---	---	--------------------------------------	---	---	--	---	--	---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-22  
Nr. CTC: 4062270379000

Revizia (data) 17.01.2019  
Data tipării 17.01.2019  
Versiune 1

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

**Produs:**  
Bioacumularea : Observații: Nu există date despre acest produs.

## 12.4 Mobilitatea în sol

**Produs:**  
Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**Produs:**  
Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

## 12.6 Alte efecte adverse

**Produs:**  
Informații ecologice adiționale : Nu există date despre acest produs.  
  
Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

**Produs** : Codurile de deșeurii date conform Catalogului european de deșeurii (AAV) sunt codurile recomandate. Stabilirea definitivă a codurilor se va efectua după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

**Ambalaje contaminate** : Ambalajele contaminate se vor goli complet și se vor curăța în mod corespunzător, după care vor putea fi date la reciclat. Ambalajele neigienizabile se vor elimina după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

**Codul de deșeu pentru produsul nefolosit** : 080111 deșeurii de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici sau alte substanțe periculoase

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

**ADR** : UN 1263  
**IMDG** : UN 1263  
**IATA** : UN 1263

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Strasse 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	<b>Bank Name</b> Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	<b>Ort</b> Hamburg Hamburg Hamburg	<b>Kto.-Nr.</b> 600227300 59273300 373205	<b>BLZ</b> 200 700 00 200 300 00 200 100 20	<b>BIC</b> DEUTDE33XXX HYVDE33300 PBNKDEFF200	<b>IBAN</b> DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189 Geschäftsführer/der Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001 TS 16949 EN 9100 
--	--	---	--	--	--	--	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-22  
Nr. CTC: 4062270379000

Revizia (data) 17.01.2019  
Data tipării 17.01.2019  
Versiune 1

ADR : PAINT  
IMDG : PAINT  
IATA : PAINT

## 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

## 14.4 Grupul de ambalare

**ADR**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : F1  
Nr.de identificare a pericolului : 30  
Etichete : 3  
Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)  
Clauze speciale : Dispoziția specială 640E

**IMDG**  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : 3  
EmS Cod : F-E, S-E

**IATA**  
Instrucțiuni de ambalare : 366  
(avioane cargo)  
Instrucțiuni de ambalare : 355  
(avioane de pasageri)  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Flammable Liquids

## 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

**ADR**  
Periculos pentru mediul înconjurător : nu

**IMDG**  
Poluanții marini : nu

## 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Transportul în incinta unității utilizatorului: transportul se va efectua obligatoriu în recipiente închise, puse în picioare și sigure. Se va asigura informarea personalului care se ocupă cu transportul cu privire la măsurile necesare în caz de accident sau în cazul scurgerii produsului.  
Pachete mai mici de sau de 450 litri, nu conțin bunuri/mărfuri din Clasa a 3.  
Pachete mai mici de sau de 30 litri, nu conțin bunuri/mărfuri din Clasa a 3

## 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVDE33300 PBKDEFF200	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001 TS 16949 EN 9100 
---	---	--------------------------------------	---	---	--	---	--	---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-22  
Nr. CTC: 4062270379000

Revizia (data) 17.01.2019  
Data tipării 17.01.2019  
Versiune 1

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de : Nu se aplică  
îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).

Directiva 2010/75/UE a : Conținutul în compuși organici volatili (COV) 27 %  
Parlamentului European și a 440 g/l  
Consiliului din 24 noiembrie  
2010 privind emisiile industriale  
(prevenirea și controlul integrat  
al poluării)

Alte reglementări : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu-l exonerează pe  
utilizator de sarcina de a estima personal riscurile existente la locul  
de muncă, obligație prevăzută de celelalte legi în materie de  
protecția sănătății și securitatea muncii.  
Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de  
securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de  
ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și  
sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva  
riscurilor legate de prezența agenților chimici

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Asp. Tox.	Pericol prin aspirare
Eye Irrit.	Iritarea ochilor



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-22  
Nr. CTC: 4062270379000

Revizia (data) 17.01.2019  
Data tipării 17.01.2019  
Versiune 1

Flam. Liq. Lichide inflamabile  
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

## Informații suplimentare

Alte informații : Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(2015/830).

## Responsabil pentru întocmirea fișei de date

UMCO GmbH  
Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg  
Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357  
e-mail:umco@umco.de

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

<b>Mankiewicz Gebr. &amp; Co.</b> (GmbH & Co., KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	<b>Bank Name</b> Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	<b>Ort</b> Hamburg Hamburg Hamburg	<b>Kto.-Nr.</b> 600227300 59273300 373205	<b>BLZ</b> 200 700 00 200 300 00 200 100 20	<b>BIC</b> DEUTDE33XXX HYVDE33300 PBNKDE3300	<b>IBAN</b> DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189 Geschäftsführer/der Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001 TS 16949, EN 9100	
---	--	---	--	--	---	--	---	--	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019  
Data tipării 19.09.2019  
Versiune 1

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : ALEXIT-Decklack 406-25 728G grau/grey BAC 707

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie  
substanței/amestecului

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg  
Germany

Telefon : +49 (0) 40 75103 0  
Fax : +49 (0) 40 75103 375  
Adresa de e-mail a persoanei : sdb\_info@umco.de  
responsabile pentru SDS

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +49 (0) 551 / 19240 - Centrul de informare toxicologică ("Giftinformationszentrum Nord")

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3 H226: Lichid și vapori inflamabili.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H226 Lichid și vapori inflamabili.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019

Data tipăririi 19.09.2019

Versiune 1

Fraze de precauție

: **Prevenire:**

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P233 Păstrați recipientul închis etanș.

**Răspuns:**

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

P370 + P378 În caz de incendiu: a se utiliza nisip uscat, spumă chimică uscată sau rezistentă la alcool pentru a stinge.

**Depozitare:**

P403 + P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

**Eliminare:**

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

## 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amestec de rășini sintetice, solvenți organici și pigmenți

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
xilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 5
pentan-2,4-diona	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331	>= 0,1 - < 0,25
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :			
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	108-65-6	Flam. Liq. 3; H226	>= 1 - < 5



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019

Data tipăririi 19.09.2019

Versiune 1

	203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	STOT SE 3; H336	
acetat de n-butil	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În cazul apariției unor simptome sau în situații incerte se va consulta un medic.  
În caz de inconștiență nu se va administra nimic pe cale bucală.
- Dacă se inhalează : Aerisiți zona și așezați persoana respectivă într-o poziție comodă, la cald.  
Procedați la respirația artificială în cazul unei respirații neuniforme sau oprite.  
În caz de inconștiență așezați persoana într-o poziție laterală stabilă și consultați un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Pielea pătată se va spăla bine cu apă și săpun sau se va folosi un detergent adecvat.  
A nu se folosi solvenți sau diluanți!
- În caz de contact cu ochii : Scoateți lentila de contact, țineți ochii deschiși și curățați-i timp de cel puțin 10 minute cu apă curată de la robinet. Consultați un medic.
- Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.  
În caz de înghițire se va consulta imediat un medic.  
Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.  
Liniștiți persoana afectată.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Nu există informații disponibile.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf, (apă) corespunzătoare



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019

Data tipării 19.09.2019

Versiune 1

Mijloace de stingere : Jet de apă puternic  
necorespunzătoare

## 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru.  
luptei împotriva incendiilor : Inhalarea produselor periculoase de descompunere poate  
dăuna grav sănătății.

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.  
protecție pentru pompieri

Informații suplimentare : Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă în timpul  
incendiului.  
NU LĂSAȚI APA FOLOSITĂ LA STINGEREA INCENDIULUI  
SĂ SE SCURGĂ ÎN CANALIZARE!!

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine  
protecția personală spațiul. A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se  
aerisi bine spațiul.  
Nu inhalați vaporii degajați.  
Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8).

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.  
înconjurător În cazul contaminării apelor curgătoare sau stătătoare sau a  
rețelei de canalizare se vor înștiința autoritățile competente în  
conformitate cu dispozițiile legale în vigoare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Materialul scurs se va împrejmu cu un liant neinflamabil  
(nisip, pământ, kiselgur, Vermiculite, etc.) și se va colecta în  
vederea eliminării în recipientele prevăzute special conform  
dispozițiilor legale în vigoare (vezi cap. 13).  
A se curăța de preferință cu detergenți, fără a folosi dacă se  
poate niciun solvent organic.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în : A se evita degajarea în atmosferă a vaporilor de solvenți  
condiții de securitate inflamabili și explozibili și depășirea concentrațiilor limită din  
aerul atmosferic.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019

Data tipării 19.09.2019

Versiune 1

A se respecta normele legale de protecție și securitatea muncii.

Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.

A se respecta prescripțiile naționale de manipulare și utilizare a vopselelor.

Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Produsul va fi folosit numai în spații unde sunt excluse orice flacără deschisă sau orice altă sursă de aprindere. Materialul se poate încărca electrostatic: la transvazarea acestuia se vor utiliza exclusiv conducte legate la pământ. Se recomandă încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică. A se utiliza numai scule care nu produc scântei. Vaporii de solvent sunt mai grei decât aerul și se răspândesc la nivelul solului. Vaporii în combinație cu aerul formează un amestec explozibil.

## 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se proteja echipamentul electric conform normelor în vigoare. Pardoseala trebuie să fie executată dintr-un material conductor, respect. deflector electric. Păstrați recipientele închise ermetic. Nu goliți recipientele sub presiune, nu este un recipient sub presiune ! Accesul interzis persoanelor neautorizate. FUMATUL INTERZIS! Containerelor care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipiente asemănătoare cu cei originali. Respectați observațiile de pe etichetă. A nu se expune căldurii sau direct la soare. Recipientele se vor păstra la loc uscat, rece, bine aerisit.

Măsurile de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline.

Temperatură de depozitare recomandată : 5 - 35 °C

## 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Aceste informații nu sunt disponibile.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
Informații	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co., KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PNKDEFF200	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Büro: Personalhaftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019

Data tipării 19.09.2019

Versiune 1

suplimentare		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2000/39, Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
xilen	1330-20-7	STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2000/39, Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informații suplimentare	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
acetat de n-butil	123-86-4	TWA	150 ppm 715 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		STEL	200 ppm 950 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

## Limite de expunere profesională biologică

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
xilen	1330-20-7	acid metilhipuric: 3 g/l (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT

## Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finală	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	275 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	796 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	33 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	320 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe	36 mg/kg



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019

Data tipării 19.09.2019

Versiune 1

			termen lung	greutate corporală/zi
barium sulfat	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	13000 mg/kg greutate corporală/zi
xilen	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	221 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	212 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	125 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	12,5 mg/kg greutate corporală/zi
acetat de 2-etoxi-1-metiletil	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	302 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	103 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	181 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	62 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	13,1 mg/kg greutate corporală/zi
acetat de n-butil	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	300 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	11 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	6 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	2 mg/kg greutate corporală/zi
pentan-2,4-diona	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	84 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	12 mg/kg greutate corporală/zi





# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019

Data tipăririi 19.09.2019

Versiune 1

## Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Apă proaspătă	0,635 mg/l
	Apă de mare	0,064 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	3,29 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,329 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
Sol	Sol	0,29 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
barium sulfat	Apă proaspătă	115 µg/l
	Sediment de apă curgătoare	600,4 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	62,2 mg/l
	Sol	207,7 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	62,2 mg/l
xilen	Apă proaspătă	0,327 mg/l
	Apă de mare	0,327 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	12,46 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	12,46 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	6,58 mg/l
Sol	Sol	2,31 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	6,58 mg/l
acetat de 2-etoxi-1-metiletil	Apă proaspătă	2 mg/l
	Apă de mare	0,2 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	8,2 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,82 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	62,5 mg/l
Sol	Sol	0,67 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	62,5 mg/l
acetat de n-butil	Apă proaspătă	0,18 mg/l
	Apă de mare	0,0018 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,981 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,098 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	35,6 mg/l
Sol	Sol	0,09 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	35,6 mg/l
pentan-2,4-diona	Apă proaspătă	0,2 mg/l

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019

Data tipării 19.09.2019

Versiune 1

	Apă de mare	0,02 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1,32 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	1,909 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,191 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	0,193 mg/kg masă uscată (d.w.)

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsurile de ordin tehnic

Asigurați o aerisire corespunzătoare. Aerisirea se poate efectua cu o instalație separată de aspirat sau cu o instalație de aerisire. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a reduce concentrația vaporilor de solvent din aerul atmosferic sub limitele date, se va purta un aparat autonom de respirație omologat.

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : A se folosi ochelari de protecție împotriva stropilor de solvent.

Protecția mâinilor

Observații : A se respecta regula BG "Utilizarea mănușilor de protecție". Mănușile de protecție pentru substanțe chimice sunt cele prevăzute în EN 374. Recomandare privind protecția împotriva substanțelor existente în mod normal în produse: Pentru contactul de scurtă durată (protecție antistropi, etc.): Material adecvat: cauciuc nitrilic, neopren  
Grosime material: > 0,4 mm  
Timp de străpungere: > 480 min.

Mănușile de protecție vor trebui obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat. Se recomandă protecția preventivă a pielii (cu o cremă de mâini). Porțiunile de piele contaminată se vor spăla imediat. Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Protecția pielii și a corpului : A se purta îmbrăcăminte antistatică din fibre naturale (bumbac) sau fibre sintetice termorezistente. După contactul cu produsul pielea se va spăla bine.

Protecția respirației : Dacă concentrația solventului a depășit limitele date pentru aerul atmosferic, se va purta un aparat de respirație omologat special pentru astfel de scopuri.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019

Data tipării 19.09.2019

Versiune 1

Măști parțiale cu filtru mixt clasa de filtrare min. A1P2 sau măști autonome de gaze.  
La șlefuirea uscată, sudura autogenă și/sau sudura simplă se poate degaja prafuri și /sau vapori periculoși.  
Dacă este posibil, se recomandă lucrul în mediu umed.  
Dacă expunerea la aceste substanțe nu se poate evita cu ajutorul unui sistem de aspirație, se va purta o mască de gaze.

Măsurile de protecție : Nu consumați alimente și băuturi în timpul lucrului. Nu fumați. Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii, ceața sau prafurile abrazive. Dacă în timpul lucrului în cabină mai staționează și alte persoane, indiferent dacă acestea vopsesc sau nu, este posibil ca aerosolii și vaporii de solvent să-și facă efectul corespunzător. În astfel de condiții se recomandă aparatul de respirație, până când concentrația de aerosoli și vapori de solvent va scădea sub limitele date.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid

Culoare : conform denumirii produsului

Miros : caracteristic

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 120 °C

Punctul de aprindere : 39 °C  
Metodă: ISO 13736

Limită superioară de explozie : 10 %(V)

Limită inferioară de explozie : 1 %(V)

Presiunea de vapori : 100 hPa (50 °C)

Densitate : 1,67 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilitatea (solubilitățile)  
Solubilitate în apă : insolubil

Temperatura de autoaprindere : > 400 °C

Vâscozitatea  
Timp de curgere : > 150 s  
Secțiune transversală: 4 mm  
Metodă: DIN 53211



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019

Data tipării 19.09.2019

Versiune 1

> 100 s  
Secțiune transversală: 6 mm  
Metodă: ISO 2431

## 9.2 Alte informații

Nu există date

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.  
Nu există date despre acest produs.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produs stabil în cazul respectării instrucțiunilor de depozitare și manipulare (vezi cap. 7).

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : A se feri de materiale foarte acide sau alcaline și de agenți oxidanți, pentru a evita reacțiile exotermice.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

La temperaturi mari se pot degaja produse de descompunere (dioxid de carbon, monoxid de carbon, fum, oxizi de sulf, etc.).

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

##### Produs:

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 20 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

##### Componente:

##### xilen:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 4.300 mg/kg

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co., KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVerreinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33 HYVEDE33 PBNDDE33	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
--	--	--------------------------------------	---	---	---	---	--	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019

Data tipăririi 19.09.2019

Versiune 1

## pentan-2,4-diona:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 570 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 5,1 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Ghid de testare OECD 403

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 790 mg/kg

## Informații suplimentare

### Produs:

Observații : Inhalarea unor componente toxice aflate în concentrații mai mari decât limitele prevăzute pentru aerul atmosferic poate fi nocivă pentru organism, provocând iritații la nivelul mucoasei și ale aparatului respirator, afecțiuni ale ficatului, rinichilor și sistemului nervos central. Simptome specifice: dureri de cap, amețeală, oboseală, vlagă, apatie și în cazurile cele mai grave - pierderea cunoștinței.  
Contactul îndelungat sau repetat cu produsul conduce la degresarea pielii și poate provoca traumatisme epidermice de contact nealergice (dermatită de contact) și resorbția substanțelor nocive.  
Stropii de diluant pot provoca iritații și afecțiuni reversibile ale ochilor.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Produs:

#### Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Nu există date despre acest produs.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu există date despre acest produs.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019

Data tipăririi 19.09.2019

Versiune 1

## 12.4 Mobilitatea în sol

### Produs:

Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

## 12.6 Alte efecte adverse

### Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există date despre acest produs.

Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Codurile de deșeuri date conform Catalogului european de deșeuri (AAV) sunt coduri recomandate. Stabilirea definitivă a codurilor se va efectua după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate se vor goli complet și se vor curăța în mod corespunzător, după care vor putea fi date la reciclat. Ambalajele neigienizabile se vor elimina după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : 08 01 11 deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : PAINT

IMDG : PAINT

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PNKDEFF200	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019

Data tipăririi 19.09.2019

Versiune 1

**IATA** : PAINT

## 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**ADR** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

## 14.4 Grupul de ambalare

### ADR

Grupul de ambalare : III

Cod de clasificare : F1

Nr. de identificare a

pericolului

Etichete : 3

Cod de restricționare în

tuneluri

Observații : Transportul în incinta unității utilizatorului: transportul se va efectua obligatoriu în recipiente închise, puse în picioare și sigure. Se va asigura informarea personalului care se ocupă cu transportul cu privire la măsurile necesare în caz de accident sau în cazul scurgerii produsului.

### IMDG

Grupul de ambalare : III

Etichete : 3

EmS Cod : F-E, S-E

### IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare : 366

(avioane cargo)

Grupul de ambalare : III

Etichete : Class 3 - Flammable liquids

### IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 355

(avioane de pasageri)

Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y344

Grupul de ambalare : III

Etichete : Class 3 - Flammable liquids

## 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

### IMDG

Poluanții marini : nu

## 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : ADR: Pachete mai mici de sau de 450 litri, nu conțin bunuri/mărfuri din Clasa a 3.

IMDG: Pachete mai mici de sau de 30 litri, nu conțin bunuri/mărfuri din Clasa a 3



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019

Data tipăririi 19.09.2019

Versiune 1

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

## 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)  
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 13,37 %  
Compuși CMR (Cancerigen, Mutagen, Toxic) volatili.: 0,01 %

#### Alte reglementări:

Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu-l exonerează pe utilizator de sarcina de a estima personal riscurile existente la locul de muncă, obligație prevăzută de celelalte legi în materie de protecția sănătății și securitatea muncii.

Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H226 : Lichid și vapori inflamabili.  
H302 : Nociv în caz de înghițire.  
H304 : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H311 : Toxic în contact cu pielea.  
H312 : Nociv în contact cu pielea.  
H315 : Provoacă iritarea pielii.  
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019

Data tipării 19.09.2019

Versiune 1

- H331 : Toxic în caz de inhalare.
- H332 : Nociv în caz de inhalare.
- H335 : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H336 : Poate provoca somnolență sau amețeață.
- H373 : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H412 : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## Text complet al altor abrevieri

- Acute Tox. : Toxicitate acută
- Aquatic Chronic : Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
- Asp. Tox. : Pericol prin aspirare
- Eye Irrit. : Iritarea ochilor
- Flam. Liq. : Lichide inflamabile
- Skin Irrit. : Iritarea pielii
- STOT RE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
- STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
- 2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
- RO BAT : Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
- RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
- 2000/39/EC / TWA : Limită valoarea - 8 ore
- 2000/39/EC / STEL : Termen scurt limită valoarea
- RO OEL / TWA : Valoare limită
- RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33 HYVEDE33 PNKDEFF200	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg; HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg; HRB 171189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
---	---	--------------------------------------	---	---	---	---	---	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Decklack 406-25  
Nr. CTC: 40625728GA000

Revizia (data) 19.09.2019  
Data tipăririi 19.09.2019  
Versiune 1

Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

## Informații suplimentare

Alte informații : Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(2015/830).

## Clasificarea amestecului:

Flam. Liq. 3 H226

## Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului

## Responsabil pentru întocmirea fișei de date

UMCO GmbH  
Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg  
Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357  
e-mail:umco@umco.de

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400  
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data) 24.09.2018  
Data tipării 24.09.2018  
Versiune 1

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : ALEXIT-Härter / Hardener 400 farblos / transparent

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie  
substanței/amestecului

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg  
Germany

Telefon : +49 (0) 40 75103 0  
Fax : +49 (0) 40 75103 375  
Adresa electronică (e-mail) : sdb\_info@umco.de

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +49 (0) 551 / 19240 - Centrul de informare toxicologică ("Giftinformationszentrum Nord")

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226: Lichid și vapori inflamabili.
Toxicitate acută, Categoria 4	H332: Nociv în caz de inhalare.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos central	H336: Poate provoca somnolență sau amețală.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400  
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data) 24.09.2018

Data tipăririi 24.09.2018

Versiune 1

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Atenție

Fraze de pericol :

H226  
H317  
H332  
H335  
H336

Lichid și vapori inflamabili.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Nociv în caz de inhalare.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
Poate provoca somnolență sau amețală.

Declarații de pericol suplimentare :

EUH066

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție :

**Prevenire:**

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P261

Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.

P280

Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

**Răspuns:**

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

P304 + P340 + P312 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

P370 + P378

În caz de incendiu: a se utiliza nisip uscat, spumă chimică uscată sau rezistentă la alcool pentru a stinge.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers
123-86-4	acetat de n-butil
822-06-0	hexameten-di-izocianat

## 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari. Informația necesară este conținută în această fișă tehnică de securitate.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVDE3300 PBNKDE33XXX	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführer/der Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001 TS 16949 EN 9100	
---	---	--------------------------------------	---	---	--	---	---	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400  
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data) 24.09.2018  
Data tipării 24.09.2018  
Versiune 1

Natură chimică : Durificator pe bază de poliizocianat

## Componente periculoase

Denumire chimică Nr. CAS Nr. CE Număr de înregistrare Observații	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
Hexamethylene diisocyanate, oligomers 28182-81-2 01-2119488934-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 40 - <= 100
hexameten-di-izocianat 822-06-0 212-485-8 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,25 - < 0,5

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În cazul apariției unor simptome sau în situații incerte se va consulta un medic.  
În caz de inconștiență nu se va administra nimic pe cale bucală.
- Dacă se inhalează : Aerisiți zona și așezați persoana respectivă într-o poziție comodă, la cald.  
Procedați la respirația artificială în cazul unei respirații neuniforme sau oprite.  
În caz de inconștiență așezați persoana într-o poziție laterală stabilă și consultați un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Pielea pătată se va spăla bine cu apă și săpun sau se va folosi un detergent adecvat.  
A nu se folosi solvenți sau diluanți!
- În caz de contact cu ochii : Scoateți lentila de contact, țineți ochii deschiși și curățați-i timp de cel puțin 10 minute cu apă curată de la robinet. Consultați un medic.
- Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.  
În caz de înghițire se va consulta imediat un medic.  
Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.  
Liniștiți persoana afectată.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : Nu există informații disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400  
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data) 24.09.2018  
Data tipării 24.09.2018  
Versiune 1

## 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf, (apă) atomizată  
corespunzătoare

Mijloace de stingere : Jet de apă puternic  
necorespunzătoare

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru. Inhalarea  
împotriva incendiilor produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav  
sănătății.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.  
pentru pompieri

Informații suplimentare : Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă în timpul incendiului.  
**NU LĂSAȚI APA FOLOSITĂ LA STINGEREA INCENDIULUI SĂ SE  
SCURGĂ ÎN CANALIZARE!!**

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.  
protecția personală A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.  
Nu inhalați vaporii degajați.  
Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8).  
Suprafețele pătate se vor curăța imediat cu următoarele substanțe:  
utilizabil (inflamabil): apă 45 % în vol.  
etanol sau izopropanol 50 % în vol.  
soluție de amoniac (densitate = 0,88) 5 % în vol.  
alternativ utilizabil (neinflamabil):  
carbonat de sodiu 5 % în vol.  
apă 95 % în vol

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.  
înconjurător În cazul contaminării apelor curgătoare sau stătătoare sau a rețelei  
de canalizare se vor înștiința autoritățile competente în conformitate  
cu dispozițiile legale în vigoare.  
Resturile scurse se vor colecta cu mijloacele date și se vor păstra  
câteva zile în recipiente deschise până când nu mai apare nicio  
reacție. Apoi recipientele se vor închide și se vor elimina conf. cap.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33XXX	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVDE3300	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	375205	200 100 20	PBNKDEFF200	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949,  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400  
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data) 24.09.2018  
Data tipării 24.09.2018  
Versiune 1

13.

## 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Materialul scurs se va împrejmuji cu un liant neinflamabil (nisip, pământ, kiselgur, Vermiculite, etc.) și se va colecta în vederea eliminării în recipientele prevăzute special conform dispozițiilor legale în vigoare (vezi cap. 13).  
A se curăța de preferință cu detergenți, fără a folosi dacă se poate niciun solvent organic.

## 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

# SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

## 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : În caz de alergii, astmă sau afecțiuni cronice ale căilor respiratorii este interzisă manipularea preparatelor de acest gen!  
A se evita degajarea în atmosferă a vaporilor de solvenți inflamabili și explozibili și depășirea concentrațiilor limită din aerul atmosferic.  
A se respecta normele legale de protecție și securitatea muncii.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Produsul va fi folosit numai în spații unde sunt excluse orice flacără deschisă sau orice altă sursă de aprindere. Materialul se poate încălzi electrostatic: la transvazarea acestuia se vor utiliza exclusiv conducte legate la pământ. Se recomandă încălziminte și îmbrăcăminte antistatică. A se utiliza numai scule care nu produc scântei. Vaporii de solvent sunt mai grei decât aerul și se răspândesc la nivelul solului. Vaporii în combinație cu aerul formează un amestec explozibil.

## 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se proteja echipamentul electric conform normelor în vigoare. Pardoseala trebuie să fie executată dintr-un material conductor, respect. deflector electric. Păstrați recipientele închise ermetic. Nu goliți recipientele sub presiune, nu este un recipient sub presiune !  
Accesul interzis persoanelor neautorizate. FUMATUL INTERZIS!  
Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipiente asemănătoare cu cei originali. Respectați observațiile de pe etichetă. A nu se expune căldurii sau direct la soare. Recipientele se vor păstra la loc uscat, rece, bine aerisit. A se evita contactul cu umiditatea sau apa: CO<sub>2</sub>-ul format în recipientele închise conduce la creșterea presiunii. **NU ÎNCHIDEȚI HERMETIC RECIPIENTUL !!**

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline.

Temperatură de depozitare : 5 - 35 °C

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400  
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data) 24.09.2018  
Data tipării 24.09.2018  
Versiune 1

## 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Aceste informații nu sunt disponibile.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

Asigurați o aerisire corespunzătoare. Aerisirea se poate efectua cu o instalație separată de aspirat sau cu o instalație de aerisire. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a reduce concentrația substanțelor din aerul atmosferic sub limitele date, se va purta un aparat autonom de respirație omologat.

#### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : A se folosi ochelari de protecție împotriva stropilor de solvent.

Protecția mâinilor  
Observații : A se respecta regula BG "Utilizarea mănușilor de protecție".  
Mănușile de protecție pentru substanțe chimice sunt cele prevăzute în EN 374. Recomandare privind protecția împotriva substanțelor existente în mod normal în produse:  
Pentru contactul de scurtă durată (protecție antistropi, etc.):  
Material adecvat: cauciuc nitrilic, neopren  
Grosime material: > 0,4 mm  
Timp de străpungere: > 480 min.

Mănușile de protecție vor trebui obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat.

Se recomandă protecția preventivă a pielii (cu o cremă de mâini).

Porțiunile de piele contaminată se vor spăla imediat.

Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Protecția pielii și a corpului : A se purta îmbrăcăminte antistatică din fibre naturale (bumbac) sau fibre sintetice termorezistente. După contactul cu produsul pielea se va spăla bine.

Protecția respirației : În timpul vopsirii: aparate autonome.  
In alte situații: în spațiile bine aerisite se pot înlocui măștile de gaze cu aparate de filtrat cu filtre mixte (filtre de particule și gaze) Măști parțiale cu filtru mixt clasa de filtrare min. A1P2 sau măști autonome





# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400  
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data) 24.09.2018  
Data tipării 24.09.2018  
Versiune 1

de gaze.

Măsuri de protecție : În caz de alergie, astmă, insuficiență respiratorie repetată sau cronică este interzisă manipularea preparatelor de acest gen. Nu consumați alimente și băuturi în timpul lucrului. Nu fumați. Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii, ceața sau prafurile abrazive.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid  
Culoare : conform denumirii produsului  
Miros : caracteristic  
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 120 °C

Punctul de aprindere : 35 °C  
Metodă: ISO 13736

Limită superioară de explozie : 10,0 %(V)

Limită inferioară de explozie : 1,0 %(V)

Presiunea de vapori : circa 100 hPa (50 °C)

Densitate : circa 1,06 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilitate în apă : insolubil

Temperatura de autoaprindere : > 400 °C

Vâscozitatea  
Timp de curgere : 33 s  
Secțiune transversală: 4 mm  
Metodă: DIN 53211

23 s  
Secțiune transversală: 6 mm  
Metodă: ISO 2431

### 9.2 Alte informații

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

<b>Mankiewicz Gebr. &amp; Co.</b> (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	<b>Bank Name</b> Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	<b>Ort</b> Hamburg Hamburg Hamburg	<b>Kto.-Nr.</b> 600227300 59273300 373205	<b>BLZ</b> 200 700 00 200 300 00 200 100 20	<b>BIC</b> DEUTDE33XXX HYVDE3300 PBNKDE33XXX	<b>IBAN</b> DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189 Geschäftsführer/der Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001: TS 16949, EN 9100 
--	--	---	--	--	---	--	---	---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400  
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data) 24.09.2018  
Data tipării 24.09.2018  
Versiune 1

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

## 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

## 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.  
Nu există date despre acest produs.

## 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produs stabil în cazul respectării instrucțiunilor de depozitare și manipulare (vezi cap. 7).

## 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : A se feri de materiale foarte acide sau alcaline și de agenți oxidanți, pentru a evita reacțiile exotermice.  
Preparatul reacționează încet cu apa și generează în acest timp dioxid de carbon. În recipientele închise presiunea crește în acest timp, lucru care poate conduce la deformarea, umflarea și - în caz extrem - la spargerea recipientelor.

## 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : La temperaturi mari se pot degaja produse de descompunere, cum ar fi dioxid de carbon, monoxid de carbon, fum, oxizi de sulf, etc. precum și acid cianhidric, izocianati monomerici, amine și alcoolii.

# SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

## 11.1 Informații privind efectele toxicologice

### Toxicitate acută

#### Produs:

Toxicitate acută prin inhalare : Evaluare: Substanța/amestecul nu este toxic/ă când este inhalată, conform definiției din regulamentul privind mărfurile periculoase.

Estimarea toxicității acute : 11,35 mg/l

Durată de expunere: 4 h

Atmosferă de test: vapori

Metodă: Metoda de calcul

#### Componente:

#### Hexamethylene diisocyanate, oligomers, Hexamethylene diisocyanate, oligomers :

Toxicitate acută prin inhalare : Evaluare: Substanța/amestecul nu este toxic/ă când este inhalată, conform definiției din regulamentul privind mărfurile periculoase.

#### hexameten-di-izocianat, hexameten-di-izocianat :

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 746 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 0,124 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400  
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data) 24.09.2018  
Data tipării 24.09.2018  
Versiune 1

Metodă: Ghid de testare OECD 403

## Componente:

**Hexamethylene diisocyanate, oligomers, Hexamethylene diisocyanate, oligomers:**

Specii: Șoarece

Evaluare: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Metodă: Ghid de testare OECD 406

## Componente:

**Hexamethylene diisocyanate, oligomers, Hexamethylene diisocyanate, oligomers :**

Evaluare: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

## Informații suplimentare

### Produs:

Observații: Inhalarea unor componente toxice aflate în concentrații mai mari decât limitele prevăzute pentru aerul atmosferic poate fi nocivă pentru organism, provocând iritații la nivelul mucoasei și ale aparatului respirator, afecțiuni ale ficatului, rinichilor și sistemului nervos central. Simptome specifice: dureri de cap, amețeală, oboseală, vlagă, apatie și în cazurile cele mai grave - pierderea cunoștinței. Contactul îndelungat sau repetat cu produsul conduce la degresarea pielii și poate provoca traumatisme epidermice de contact nealergice (dermatită de contact) și resorbția substanțelor nocive. Stropii de diluant pot provoca iritații și afecțiuni reversibile ale ochilor. Datorită proprietăților componentelor de izocianat și ținând cont de preparatele similare se aplică regula următoare: Acest preparat poate provoca iritații acute și/sau sensibilizarea căilor respiratorii, urmată de senzații claustrofobe în coșul pieptului, insuficiență respiratorie și afecțiuni astmatice. În urma sensibilizării cu acest produs pot apărea simptome astmatice chiar și la concentrații mai mici decât limitele prevăzute pentru aerul atmosferic. Inhalarea repetată poate conduce la apariția unor afecțiuni ireversibile ale căilor respiratorii.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Produs:

Evaluarea ecotoxicității

Pericol pe termen scurt (acut) : Nu există date despre acest produs.  
pentru mediul acvatic

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.4 Mobilitatea în sol

#### Produs:

Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Produs:

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Strasse 169 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 375205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVDE3300 PBNKDEFF200	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001 TS 16949 EN 9100	
--	---	--------------------------------------	---	---	--	---	--	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400  
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data) 24.09.2018  
Data tipării 24.09.2018  
Versiune 1

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

## 12.6 Alte efecte adverse

**Produs:**  
Informații ecologice adiționale : Nu există date despre acest produs.  
  
Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Codurile de deșeurii date conform Catalogului european de deșeurii (AAV) sunt coduri recomandate. Stabilirea definitivă a codurilor se va efectua după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate se vor goli complet și se vor curăța în mod corespunzător, după care vor putea fi date la reciclat. Ambalajele neigienizabile se vor elimina după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : 080111 deșeurii de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici sau alte substanțe periculoase

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

ADR : UN 1263  
IMDG : UN 1263  
IATA : UN 1263

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG : PAINT RELATED MATERIAL  
IATA : PAINT RELATED MATERIAL

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

### 14.4 Grupul de ambalare

ADR

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 375205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVDE3300 PBNKDE33XXX	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001 TS 16949, EN 9100	
---	---	--------------------------------------	---	---	--	---	--	--	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400  
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data) 24.09.2018

Data tipării 24.09.2018

Versiune 1

Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : F1  
Nr.de identificare a pericolului : 30  
Etichete : 3  
Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)

## IMDG

Grupul de ambalare : III  
Etichete : 3  
EmS Cod : F-E, S-E

## IATA

Instrucțiuni de ambalare : 366  
(avioane cargo)  
Instrucțiuni de ambalare : 355  
(avioane de pasageri)  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Flammable Liquids

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

#### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

#### IMDG

Poluanții marini : nu

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Transportul în incinta unității utilizatorului: transportul se va efectua obligatoriu în recipiente închise, puse în picioare și sigure. Se va asigura informarea personalului care se ocupă cu transportul cu privire la măsurile necesare în caz de accident sau în cazul scurgerii produsului.

### 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Nu se aplică

Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) : Conținutul în compuși organici volatili (COV) 25 %  
265 g/l

Alte reglementări : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu-l exonerează pe utilizator de sarcina de a estima personal riscurile existente la locul de muncă, obligație prevăzută de celelalte legi în materie de

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0089 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PNBKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189  
Geschäftsführer/Leiter der Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400  
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data) 24.09.2018  
Data tipării 24.09.2018  
Versiune 1

protecția sănătății și securitatea muncii.  
Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Acute Tox.	Toxicitate acută
Eye Irrit.	Iritarea ochilor

### Informații suplimentare

### Informații suplimentare

Alte informații : Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(2015/830).

## Responsabil pentru întocmirea fișei de date

UMCO GmbH  
Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg  
Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357  
e-mail:umco@umco.de

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 375205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVDE3300 PBNKDEFF200	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführer/ender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001 TS 16949 EN 9100 
---	---	--------------------------------------	---	---	--	---	---	---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdünner / Thinner  
901-45  
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipării 31.07.2018  
Versiune 2

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : ALEXIT-Verdünner / Thinner 901-45

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie  
substanței/amestecului

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg  
Germany

Telefon : +49 (0) 40 75103 0  
Fax : +49 (0) 40 75103 375  
Adresa electronică (e-mail) : sdb\_info@umco.de

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +49 (0) 551 / 19240 - Centrul de informare toxicologică ("Giftinformationszentrum Nord")

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226: Lichid și vapori inflamabili.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos central	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Pericol prin aspirare, Categoria 1	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Strasse 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVDE33300 PBNKDE33XXX	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001 TS 16949 EN 9100 
--	---	--------------------------------------	---	---	---	---	--	---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner  
901-45  
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipăririi 31.07.2018  
Versiune 2

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

H226  
H304

Lichid și vapori inflamabili.  
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H335  
H336  
H411

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
Poate provoca somnolență sau amețeală.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Declarații de pericol suplimentare :

EUH066

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție :

**Prevenire:**  
P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
Evitați dispersarea în mediu.

P273  
**Răspuns:**  
P301 + P310

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

P331  
P370 + P378

NU provocați vomă.  
În caz de incendiu: a se utiliza nisip uscat, spumă chimică uscată sau rezistentă la alcool pentru a stinge.

P391

Colectați scurgerile de produs.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

123-86-4	acetat de n-butil
64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics
1330-20-7	xilen
100-41-4	etilbenzen

## 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.  
Informația necesară este conținută în această fișă tehnică de securitate.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amestec de solvenți organici nehalogenat



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdünner / Thinner  
901-45  
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipăririi 31.07.2018  
Versiune 2

## Componente periculoase

Denumire chimică Nr. CAS Nr. CE Număr de înregistrare Observații	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
Hydrocarbons, C9, aromatics 64742-95-6 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 - < 40
xilen 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32 Note C	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373	>= 5 - < 10
etilbenzen 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 5
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :		
acetat de 2-metoxi-1-metiletil 108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226	>= 20 - < 25

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În cazul apariției unor simptome sau în situații incerte se va consulta un medic.  
În caz de inconștiență nu se va administra nimic pe cale bucală.
- Dacă se inhalează : Aerisiți zona și așezați persoana respectivă într-o poziție comodă, la cald.  
Procedați la respirația artificială în cazul unei respirații neuniforme sau oprite.  
În caz de inconștiență așezați persoana într-o poziție laterală stabilă și consultați un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Pielea pătată se va spăla bine cu apă și săpun sau se va folosi un detergent adecvat.  
A nu se folosi solvenți sau diluanți!

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdünner / Thinner  
901-45  
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipării 31.07.2018  
Versiune 2

- În caz de contact cu ochii : Scoateți lentila de contact, țineți ochii deschiși și curățați-i timp de cel puțin 10 minute cu apă curată de la robinet. Consultați un medic.
- Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.  
În caz de înghițire se va consulta imediat un medic.  
Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.  
Liniștiți persoana afectată.

## 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Nu există informații disponibile.

## 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf, (apă) atomizată
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru. Inhalarea produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav sănătății.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de protecție pentru pompieri : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.
- Informații suplimentare : Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă în timpul incendiului.  
**NU LĂSAȚI APA FOLOSITĂ LA STINGEREA INCENDIULUI SĂ SE SCURGĂ ÎN CANALIZARE!!**

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Măsurile de precauție pentru protecția personală : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.  
A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.  
Nu inhalați vaporii degajați.  
Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8).

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Strasse 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVDE3330 PBKDEFF200	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführer/der Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100 
--	---	--------------------------------------	---	---	---	---	---	---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdünner / Thinner  
901-45  
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipării 31.07.2018  
Versiune 2

Înconjurător

În cazul contaminării apelor curgătoare sau stătătoare sau a rețelei de canalizare se vor înștiința autoritățile competente în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare.

## 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Materialul scurs se va împrejui cu un liant neinflamabil (nisip, pământ, kiselgur, Vermiculite, etc.) și se va colecta în vederea eliminării în recipientele prevăzute special conform dispozițiilor legale în vigoare (vezi cap. 13).  
A se curăța de preferință cu detergenți, fără a folosi dacă se poate niciun solvent organic.

## 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

# SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

## 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : A se evita degajarea în atmosferă a vaporilor de solvenți inflamabili și explozibili și depășirea concentrațiilor limită din aerul atmosferic.  
A se respecta normele legale de protecție și securitatea muncii.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
A se respecta prescripțiile naționale de manipulare și utilizare a vopselelor.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Produsul va fi folosit numai în spații unde sunt excluse orice flacără deschisă sau orice altă sursă de aprindere. Materialul se poate încălzi electrostatic: la transvazarea acestuia se vor utiliza exclusiv conducte legate la pământ. Se recomandă încălziminte și îmbrăcăminte antistatică. A se utiliza numai scule care nu produc scântei. Vaporii de solvent sunt mai grei decât aerul și se răspândesc la nivelul solului. Vaporii în combinație cu aerul formează un amestec explozibil.

## 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se proteja echipamentul electric conform normelor în vigoare.  
Pardoseala trebuie să fie executată dintr-un material conductor, respect. deflector electric. Păstrați recipientele închise ermetic. Nu goliți recipientele sub presiune, nu este un recipient sub presiune !  
Accesul interzis persoanelor neautorizate. FUMATUL INTERZIS!  
Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipienti asemănători cu cei originali.  
Respectați observațiile de pe etichetă. A nu se expune căldurii sau direct la soare. Recipientele se vor păstra la loc uscat, rece, bine aerisit.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline.

Clasa de depozitare germană (TRGS 510) : 3, Lichide inflamabile

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Strasse 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 375205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVEDE33XXX PBNKDE33XXX	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführer/der Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001 TS 16949, EN 9100	
--	---	--------------------------------------	---	---	--	---	---	--	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdünner / Thinner  
901-45  
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipăririi 31.07.2018  
Versiune 2

Temperatură de depozitare : 5 - 35 °C

## 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Aceste informații nu sunt disponibile.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Concentrație maximă de lucru

Nr. CAS	Sursă	Valoare	Valoare limită de expunere ce nu trebuie depășită în timpul oricărei perioade de lucru	Adus la zi
<b>acetat de 2-metoxi-1-metiletil</b>				
108-65-6	2000/39/EG	50 ml/m3 275 mg/m3		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			
<b>xilen</b>				
1330-20-7	2000/39/EG	50 ml/m3 221 mg/m3		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			
<b>etilbenzen</b>				
100-41-4	2000/39/EG	100 ml/m3 442 mg/m3		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			

#### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

xilen : Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 221 mg/m3  
Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Dermic  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 212 mg/kg greutate corporală/zi  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 65,3 mg/m3  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Dermic  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 125 mg/kg greutate corporală/zi  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Oral(ă)  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 12,5 mg/kg greutate corporală/zi



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner  
901-45  
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipării 31.07.2018  
Versiune 2

- etilbenzen : Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 77 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Dermic  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 180 mg/kg greutate corporală/zi  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 15 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Oral(ă)  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 1,6 mg/kg greutate corporală/zi
- acetat de 2-metoxi-1-metiletil : Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 275 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Dermic  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 796 mg/kg greutate corporală/zi  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 33 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Dermic  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 320 mg/kg greutate corporală/zi  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Oral(ă)  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 36 mg/kg greutate corporală/zi

## Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

- xilen : Apă proaspătă  
Valoare: 0,327 mg/l  
Apă de mare  
Valoare: 0,327 mg/l  
Sediment de apă curgătoare  
Valoare: 12,46 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Sediment marin  
Valoare: 12,46 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Instalație de tratare a apelor uzate.  
Valoare: 6,58 mg/l  
Sol  
Valoare: 2,31 mg/kg masă uscată (d.w.)
- etilbenzen : Apă proaspătă  
Valoare: 0,1 mg/l  
Apă de mare  
Valoare: 0,01 mg/l  
Sediment de apă curgătoare  
Valoare: 13,7 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Sediment marin  
Valoare: 1,37 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Instalație de tratare a apelor uzate.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdünner / Thinner  
901-45  
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipăririi 31.07.2018  
Versiune 2

Valoare: 9,6 mg/l  
Sol  
acetat de 2-metoxi-1-metiletil : Valoare: 2,68 mg/kg masă uscată (d.w.)  
: Apă proaspătă  
Valoare: 0,635 mg/l  
Apă de mare  
Valoare: 0,064 mg/l  
Sediment de apă curgătoare  
Valoare: 3,29 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Sediment marin  
Valoare: 0,329 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Instalație de tratare a apelor uzate.  
Valoare: 100 mg/l  
Sol  
Valoare: 0,29 mg/kg masă uscată (d.w.)

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Asigurați o aerisire corespunzătoare. Aerisirea se poate efectua cu o instalație separată de aspirat sau cu o instalație de aerisire. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a reduce concentrația vaporilor de solvent din aerul atmosferic sub limitele date, se va purta un aparat autonom de respirație omologat.

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : A se folosi ochelari de protecție împotriva stropilor de solvent.

Protecția mâinilor  
Observații

: A se respecta regula BG "Utilizarea mănușilor de protecție".  
Mănușile de protecție pentru substanțe chimice sunt cele prevăzute în EN 374. Recomandare privind protecția împotriva substanțelor existente în mod normal în produse:  
Pentru contactul de scurtă durată (protecție antistropi, etc.):  
Material adecvat: cauciuc nitrilic, neopren  
Grosime material: > 0,4 mm  
Timp de străpungere: > 480 min.

Mănușile de protecție vor trebui obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat.

Se recomandă protecția preventivă a pielii (cu o cremă de mâini).  
Porțiunile de piele contaminată se vor spăla imediat.  
Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Protecția pielii și a corpului : A se purta îmbrăcăminte antistatică din fibre naturale (bumbac) sau fibre sintetice termorezistente. După contactul cu produsul pielea se va spăla bine.

Protecția respirației : Dacă concentrația solventului a depășit limitele date pentru aerul atmosferic, se va purta un aparat de respirație omologat special pentru astfel de scopuri.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdünner / Thinner  
901-45  
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipăririi 31.07.2018  
Versiune 2

Măști parțiale cu filtru mixt clasa de filtrare min. A1P2 sau măști autonome de gaze.

Măsurile de protecție : Nu consumați alimente și băuturi în timpul lucrului. Nu fumați. Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii, ceața sau prafurile abrazive. Dacă în timpul lucrului în cabină mai staționează și alte persoane, indiferent dacă acestea vopsesc sau nu, este posibil ca aerosolii și vaporii de solvent să-și facă efectul corespunzător. În astfel de condiții se recomandă aparatul de respirație, până când concentrația de aerosoli și vapori de solvent va scădea sub limitele date.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid  
Culoare : conform denumirii produsului  
Miros : caracteristic  
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 120 °C

Punctul de aprindere : 33 °C  
Metodă: ISO 13736

Limită superioară de explozie : 10,0 %(V)

Limită inferioară de explozie : 1,0 %(V)

Presiunea de vapori : 100 hPa (50 °C)

Densitate : 0,89 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilitate în apă : insolubil

Temperatura de autoaprindere : > 400 °C

Vâscozitatea  
Timp de curgere : < 12 s  
Secțiune transversală: 4 mm  
Metodă: DIN 53211

< 10 s  
Secțiune transversală: 6 mm  
Metodă: ISO 2431

### 9.2 Alte informații

Nu există date

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdünner / Thinner  
901-45  
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipăririi 31.07.2018  
Versiune 2

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.  
Nu există date despre acest produs.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produs stabil în cazul respectării instrucțiunilor de depozitare și manipulare (vezi cap. 7).

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : A se feri de materiale foarte acide sau alcaline și de agenți oxidanți, pentru a evita reacțiile exotermice.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : La temperaturi mari se pot degaja produse de descompunere (dioxid de carbon, monoxid de carbon, fum, oxizi de sulf, etc.).

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

##### Produs:

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute : > 20 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute : > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

##### Componente:

##### xilen, xilen :

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 4.300 mg/kg

#### Informații suplimentare

##### Produs:

Observații: Inhalarea unor componente toxice aflate în concentrații mai mari decât limitele prevăzute pentru aerul atmosferic poate fi nocivă pentru organism, provocând iritații la nivelul mucoasei și ale aparatului

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 375205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVDE3300 PBKDEFF200	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001 TS 16949, EN 9100 
---	---	--------------------------------------	---	---	---	---	--	---



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner  
901-45  
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipăririi 31.07.2018  
Versiune 2

respirator, afecțiuni ale ficatului, rinichilor și sistemului nervos central. Simptome specifice: dureri de cap, amețeală, oboseală, vlagă, apatie și în cazurile cele mai grave - pierderea cunoștinței., Contactul îndelungat sau repetat cu produsul conduce la degresarea pielii și poate provoca traumatisme epidermice de contact nealergice (dermatită de contact) și resorbția substanțelor nocive., Stropii de diluant pot provoca iritații și afecțiuni reversibile ale ochilor.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

**Produs:**

Evaluarea ecotoxicității

Pericol pe termen scurt (acut) : Nu există date despre acest produs.  
pentru mediul acvatic

**Componențe:**

**Hydrocarbons, C9, aromatics, Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 9,2 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 3,2 mg/l  
nevertebrate acvatice : Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 2,9  
mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Produs:**

Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

**Produs:**

Bioacumularea : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Produs:**

Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**Produs:**

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner  
901-45  
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipăririi 31.07.2018  
Versiune 2

## 12.6 Alte efecte adverse

### Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există date despre acest produs.

Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Codurile de deșeuri date conform Catalogului european de deșeuri (AAV) sunt coduri recomandate. Stabilirea definitivă a codurilor se va efectua după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate se vor goli complet și se vor curăța în mod corespunzător, după care vor putea fi date la reciclat. Ambalajele neigienizabile se vor elimina după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : 080111 deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici sau alte substanțe periculoase

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : PAINT RELATED MATERIAL

IMDG : PAINT RELATED MATERIAL

IATA : PAINT RELATED MATERIAL

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

### 14.4 Grupul de ambalare

#### ADR

Grupul de ambalare : III

Cod de clasificare : F1

Nr.de identificare a pericolului : 30

Etichete : 3

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdünner / Thinner  
901-45  
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipării 31.07.2018  
Versiune 2

Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)

## IMDG

Grupul de ambalare : III  
Etichete : 3  
EmS Cod : F-E, S-E

## IATA

Instrucțiuni de ambalare : 366  
(avioane cargo)  
Instrucțiuni de ambalare : 355  
(avioane de pasageri)  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Flammable Liquids

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

#### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### IMDG

Poluanții marini : da(Hydrocarbons, C9, aromatics)

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Transportul în incinta unității utilizatorului: transportul se va efectua obligatoriu în recipiente închise, puse în picioare și sigure. Se va asigura informarea personalului care se ocupă cu transportul cu privire la măsurile necesare în caz de accident sau în cazul scurgerii produsului.

### 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Nu se aplică

Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) : Conținutul în compuși organici volatili (COV) 99 %  
889 g/l

Alte reglementări : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu-l exonerează pe utilizator de sarcina de a estima personal riscurile existente la locul de muncă, obligație prevăzută de celelalte legi în materie de protecția sănătății și securitatea muncii.  
Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33XXX	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33000	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	375205	200 100 20	PBNKDEFF200	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdünner / Thinner  
901-45  
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipării 31.07.2018  
Versiune 2

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Asp. Tox.	Pericol prin aspirare
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.

### Informații suplimentare

Note C Unele substanțe organice pot fi comercializate într-o formă izomerică specifică sau ca un amestec al mai multor izomeri. În acest caz, furnizorul trebuie să specifice pe etichetă dacă substanța este un izomer specific sau un amestec de izomeri.

### Informații suplimentare

Alte informații : Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(2015/830).

### Responsabil pentru întocmirea fișei de date

UMCO GmbH  
Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg  
Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357  
e-mail:umco@umco.de

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdünner / Thinner  
901-45  
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipăririi 31.07.2018  
Versiune 2

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

<b>Mankiewicz Gebr. &amp; Co.</b> (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	<b>Bank Name</b> Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	<b>Ort</b> Hamburg Hamburg Hamburg	<b>Kto.-Nr.</b> 600227300 59273300 373205	<b>BLZ</b> 200 700 00 200 300 00 200 100 20	<b>BIC</b> DEUTDE33XXX HYWDE33300 PBNKDE3300	<b>IBAN</b> DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001 TS 16949, EN 9100	
--	--	---	--	--	---	--	--	--	--

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** All Purpose Foam Cleaner APFC 60071
- **Nr. articol:** 60071
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Material de curățare a suprafețelor
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
C&M JELER SRL  
Cluj-Napoca,  
400388 Cluj
- **Produs:**  
Tel: +40-264-232.930  
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
(R)-p-mentha-1,8-diene

- **Fraze de pericol**  
H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- **Fraze de precauție**  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.

(Continuare pe pagina 2 )

# Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: All Purpose Foam Cleaner APFC 60071**

(Continuare pe pagina 1)

- P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
 P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor.  
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
 P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.  
 P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.  
 P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

### 2.3 Alte pericole

#### Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

- Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

#### Componente periculoase:

CAS: 106-97-8 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%
CAS: 111-76-2 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxyethanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-10%
CAS: 67-63-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-10%
CAS: 74-98-6	Propane liquefied Flam. Gas 1, H220	<2,5%
CAS: 5989-27-5 Reg.nr.: 01-2119529223-47	(R)-p-mentha-1,8-diene Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<2,5%

- Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- după contactul cu pielea:**  
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.  
In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.
- după contactul cu ochii:**  
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
- după înghițire:** Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.
- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

#### Extinctorul potrivit:

- Apă gazoasă
- Dioxid de carbon
- Spumă rezistentă la alcool
- Pulbere dizolvabilă

- Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu există alte informații relevante.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

#### Mijloace de protecție specifice:

- Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.
- Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
- Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

#### Alte indicații

- Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

(Continuare pe pagina 3)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: All Purpose Foam Cleaner APFC 60071**

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

(Continuare pe pagina 2 )

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.  
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.  
În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

#### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).  
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

#### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.  
Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.

#### Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.  
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).  
Nu se va perfora sau arde după folosință.  
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

#### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

##### Mod de păstrare:

##### Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.  
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

##### Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

##### Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.  
Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

##### Clasa de stocare: 2 B

#### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

#### 8.1 Parametri de control

##### Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

##### 111-76-2 2-butoxyethanol

VLM	Valoare limită maximă 15 minute: 250 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	Valoare limită maximă 8 ore: 150 mg/m <sup>3</sup> , 30 ppm
P	

##### 74-98-6 Propane liquefied

VLM	Valoare limită maximă 15 minute: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
	Valoare limită maximă 8 ore: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 778 ppm

##### Valori DNEL

##### 111-76-2 2-butoxyethanol

Dermal	Acute-sistemic	89 mg/kg (Worker)
	Pe termen lung sistemic	75 mg/kg (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemic	98 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Acute-locală	246 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

(Continuare pe pagina 4 )



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: All Purpose Foam Cleaner APFC 60071**

(Continuare pe pagina 3)

	Acute-sistemic	663 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
Oral	Pe termen lung, sistemică	26 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	319mg/kg bw/day (Consumer)
		888mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	89 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		500 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**· Valori PNEC**
**67-63-0 propan-2-ol**

PNEC	140,9 mg/l (Aqua (freshwater))
	140,9 mg/l (Aqua (intermittent))
	140,9 mg/l (Aqua (marine water))
	552 mg/kg (Freshwater sediment)
	552 mg/kg (Marine water sediment)
	2251 mg/l (Sewage treatment plant) (Assessment factor 1)
	28 mg/kg (Soil)

**5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene**

PNEC	5,4 µg/l (Aqua (freshwater)) (short term)
	0,54 µg/l (Aqua (marine water)) (short term)
	1,32 mg/kg (Freshwater sediment) (short term)
	0,13 mg/kg (Marine water sediment) (short term)
	1,8 mg/l (Sewage treatment plant) (short term)
	0,262 mg/kg (Soil) (short term)

**· Ingredienții cu valori limită biologice:**
**67-63-0 propan-2-ol**

VLBO	50 mg/l
	Material biologic: urină
	Momentul recoltării: sfârșit schimb
	Indicator biologic: Acetona

**· Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

**· 8.2 Controale ale expunerii**
**· Echipament de protecție personală:**
**· Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

- A se evita contactul intensiv și prelungit cu pielea.
- A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
- A se îndepărta imediat hainele contaminate.
- A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.
- A se evita contactul cu ochii.
- A se evita contactul cu ochii și pielea.

**· Mască de protecție:**

- Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.
- Filtru AX

**· Protecția mâinilor:**


Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

**· Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

**· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

**· Protecția ochilor:** nu este necesar.

(Continuare pe pagina 5)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: All Purpose Foam Cleaner APFC 60071**

(Continuare pe pagina 4 )

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

##### Indicații generale

##### Aspect:

Formă:	Aerosol
Culoare:	albicios
Miros:	asemănător fructelor

Valoare pH: Nedefinit.

##### Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit  
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 0 °C

Punctul de aprindere: -60 °C

Temperatură de aprindere: 365 °C

Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

##### Limite de inflamabilitate:

inferioară: 0,7 Vol %  
superioară: 12,0 Vol %

Presiunea de vapori la 20 °C: 23 hPa

Densitate la 20 °C: 0,911 g/cm<sup>3</sup>

##### Solubil în / amestecabil cu:

Apa: se amestecă complet

##### Nivelul solventului:

Solvent organic: 208 g/l VOC

##### 9.2 Alte informații

Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

#### 10.2 Stabilitate chimică

Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.

10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.

10.6 Produși de descompunere periculoși: Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

##### 106-97-8 Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))

Inhalativ	LC50 (4 hr)	658 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
-----------	-------------	-----------------------------

##### 111-76-2 2-butoxyethanol

Oral	LD50	1480 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	400 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	2 - 20 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

(Continuare pe pagina 6 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: All Purpose Foam Cleaner APFC 60071**

(Continuare pe pagina 5)

<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
Oral	LD50	4570 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	13400 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	30 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
<b>5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene</b>		
Oral	LD50	4400 mg/kg (Rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1 Toxicitate

##### Toxicitate acvatică:

##### 111-76-2 2-butoxyethanol

EC50 (72 hr)	1840 mg/l (Algae) (OECD 201)
LC50 (24 hr)	1815 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412 / part 11)
LC50	297 ug/l (Daphnia magna) (21 days OECD 211)
LC50 (72 hr)	1840 mg/l (Algae) (OECD 201)
LC50 (96 hr)	1490 mg/l (Lepomis macrochirus)
	1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

##### 67-63-0 propan-2-ol

EC50 (48 hr)	13299 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (24 hr)	9714 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4200 mg/l (FSH) (dynamic)
	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)

##### 5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene

LC50 (96 hr)	0,72 mg/l (Pimephales promelas)
--------------	---------------------------------

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Efecte toxice pentru mediu:**
- **Observație:** Nociv pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**  
Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos  
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.  
nociv pentru organismele acvatice
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 7) RO

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: All Purpose Foam Cleaner APFC 60071**

(Continuare pe pagina 6 )

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

· **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

#### Catalogul European al Deșeurilor

07 00 00	DEȘEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE
07 01 00	deșeuri provenite de la fabricarea, formularea, distribuția și utilizarea (FFDU) produselor organice de bază
07 01 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice
15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01 00	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
HP 3	Inflamabile
HP 14	Ecotoxice

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

· **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Nr. UN:

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

· **ADR** 1950 AEROSOLI  
 · **IMDG** AEROSOLS  
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

· **ADR**



· **Clasa** 2 5F Gaze  
 · **Lista de pericol** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1  
 · **Label** 2.1

#### 14.4 Grup de ambalaj:

· **ADR, IMDG, IATA** nu apare

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

· **Marine Pollutant** No  
Nu

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

· **Nr. Kemler:** -  
 · **Nr. EMS:** F-D, S-U  
 · **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.  
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.  
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
 · **Segregation Code** SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the

(Continuare pe pagina 8 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: All Purpose Foam Cleaner APFC 60071**

(Continuare pe pagina 7 )

	appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	neaplicabil
· <b>Transport/alte informații:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Cantități limitate / cantități limitate (LQ)</b>	1L
· <b>Cantități exceptate (EQ)</b>	Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· <b>Categoria de transport:</b>	2
· <b>Codul de restricție pentru tuneluri:</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### · 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**

#### · **Regulamente naționale:**

#### · **Instrucțiuni tehnică aer:**

Clasa	cota în %
II	5,0
III	10,0

- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.

#### · 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

#### · **Fișă completată de:** Environment protection department.

#### · **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1  
 Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1  
 Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat  
 Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2  
 Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3  
 Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4  
 Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2  
 Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1  
 STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

(Continuare pe pagina 9 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: All Purpose Foam Cleaner APFC 60071**

(Continuare pe pagina 8 )

*Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1*  
*Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1*  
*Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3*

· \* **Date privitoare la versiunea anterioară modificată** \*

RO

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
**Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%**

Data Emiterii: 20.12.2012  
 Data ultimei revizii: 18.03.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010016655  
 1/16

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

**1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea produsului: Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizari identificate: Industrial si profesional. Efectuati evaluarea riscurilor inainte de utilizare.  
 Utilizari nerecomandate: Utilizarea de catre consumator.

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

**Furnizor**

Linde Gaz Romania SRL  
 Str. Avram Imbroane, 9  
 RO - 300136 Timisoara

E-mail: office@ro.linde-gas.com

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0740-026026 (24h)**

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

**Pericole Fizice**

Gaze sub presiune	Gaze comprimate	H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
-------------------	-----------------	---

**Pericole pentru Sănătate**

Toxicitate acută (Inhalare - gaze)	Categoria 4	H332: Nociv în caz de inhalare.
Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere	Categoria 3	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Pericole Pentru Mediul Înconjurător**

Pericole acute pentru mediul acvatic	Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Pericole cronice pentru mediul acvatic	Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%

Data Emiterii: 20.12.2012  
Data ultimei revizii: 18.03.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010016655  
2/16

#### 2.2 Elemente pentru Etichetă

Conține:



Cuvinte de Avertizare: Atenție

Declarația(ile) de pericol: H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.  
H332: Nociv în caz de inhalare.  
H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Frază de Securitate

Prevenție: P260: Nu inspirați gazul/vaporii.  
P273: Evitați dispersarea în mediu.

Răspuns: P304+P340+P315: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Consultați imediat medicul.

Depozitare: P403: A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Debarasare si depozitare deseuri: Nimic.

2.3 Alte pericole: Nimic.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2 Amestecuri

Denumirea chimica	Formulă chimică	Concentrație	Nr. CAS	CE-Nr.	Nr. de înregistrare REACH	Note
Chlorine	Cl <sub>2</sub>	3%	7782-50-5	231-959-5	01-2119486560-35	#
Argon	Ar	97%	7440-37-1	231-147-0	Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare.	

Toate concentrațiile sunt exprimate în procente de greutate, cu excepția cazului în care ingredientul este un gaz. Concentrațiile de gaz sunt date în procente molare. Toate concentrațiile sunt nominale.

## Această substanță are limită de expunere ocupațională.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%

Data Emiterii: 20.12.2012  
Data ultimei revizii: 18.03.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010016655  
3/16

#### Clasificare

Denumirea chimica	Clasificare		Note
Chlorine	CLP:	Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Oxid. Gas 1;H270, Compr. Gas Liquef. Gas;H280, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 2;H330	
Argon	CLP:	, Compr. Gas Compr. Gas;H280	

CLP: Reglementarea nr. 1272/2008.

Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16.

#### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

**General:** Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

##### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Inspirația:** Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

**Contact ocular:** Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.

**Contact cu Pielea:** Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.

**Ingerarea:** Ingerarea nu este considerată ca posibilă cale de expunere.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:** Poate fi nociv în caz de inhalare.

##### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Pericole:** Poate fi nociv în caz de inhalare.

**Tratament:** Nimic.

#### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

**Pericole Generale în caz de Incendiu:** Căldura poate provoca explozia containerelor.

##### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare:** Utilizați apa pulverizată pentru a reduce vaporii sau abateți norul de vaporii în deplasarea sa. Apa. Pulbere uscată. Spumă. Dioxid de carbon.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
**Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%**

Data Emiterii: 20.12.2012  
 Data ultimei revizii: 18.03.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010016655  
 4/16

<b>Mijloace de stingere necorespunzătoare:</b>	Nimic.
<b>5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:</b>	Focul sau căldura excesivă pot genera produși de descompunere periculoși.
<b>5.3 Recomandări destinate pompierilor</b>	
<b>Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor:</b>	În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Utilizarea apei poate conduce la formarea unor solutii apoase foarte toxice. Nu permiteți pătrunderea apei uzate în canalizare și în sursele de apă. Îndiguiți pentru controlul apei. Continuați stropirea cu apa dintr-o pozitie protejata pana cand recipientul ramane rece. Utilizati substante de stingere. Izolati sursa de foc sau lasati focul sa arda.
<b>Echipamentul de protecție special destinat pompierilor:</b>	imbracaminte de protectie ermetica impotriva gazului chimic (tip 1), in asociere cu aparat de respiratie autonom. Ghid: EN 943-2:2002: Imbracaminte de protectie impotriva produselor chimice lichide si gazoase, aerosoli si particule solide. Cerinte de performanta pentru etanseitate la gaze (tip 1) costume de protectie chimica pentru echipe de urgenta (ET).

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

<b>6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:</b>	Evacuați zona. Asigurați o ventilație adecvată. Monitorizați concentrația produsului eliberat. Impiedicați pătrunderea în canalizări, subsoluri și rampe, sau în orice loc în care acumularea poate fi periculoasă. Purtați aparat de respirat autonom la intrarea într-o zonă în care atmosfera nu este dovedită a fi sigură. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcarea.
<b>6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător:</b>	Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Reduceți vaporii cu abur sau cu apă fin pulverizată. Nu permiteți pătrunderea apei uzate în canalizare și în sursele de apă. Îndiguiți pentru controlul apei.
<b>6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b>	Asigurați o ventilație adecvată. Echipamentul sau locurile contaminate de scurgeri se vor spăla cu cantități mari de apă.
<b>6.4 Trimiteri către alte secțiuni:</b>	A se vedea, de asemenea, secțiunile 8 și 13.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
**Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%**

Data Emiterii: 20.12.2012  
Data ultimei revizii: 18.03.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010016655  
5/16

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:**

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

Manipularea gazelor sub presiune trebuie să se facă numai de către persoanele care au experiența și sunt instruite în mod adecvat. A se evita expunerea — a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Se vor utiliza numai echipamentele specificate ca fiind adecvate pentru acest produs, la temperatura și presiune prescrisă. Se recomandă instalarea unui ansamblu de purjare încrucișată între container și regulator. Presiunea excesivă trebuie eliberată printr-un sistem de epurare a gazelor adecvat. A se studia instrucțiunile de manipulare de la furnizor. Manipularea substanței trebuie să se facă în conformitate cu normele de bună igienă industrială și cu procedurile de siguranță. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice; nu le țarați, rostogoliți, glisați sau scapați pe jos. Nu înlăturați și nu jupuiți etichetele furnizate de către furnizor pentru identificarea conținutului containerului. Când mutați containerele, chiar pe distanțe scurte, utilizați un echipament adecvat, de exemplu un carucior cu roțile, o platformă acționată manual, un elevator etc. Asigurați cilindrii în permanență în poziție verticală, închideți toate valvele atunci când nu se află în uz. Asigurați o ventilație adecvată. Se va evita patrunderea apei în recipient. Se va evita recircularea produsului în recipient. Se va evita patrunderea apei, acizilor sau alcalilor. A se păstra recipientul la temperaturi sub 50°C în locuri bine ventilate. Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea containerelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se depozita în conformitate cu. Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lăsați capacele de protecție a valvei în poziție până când containerul este fixat de un perete sau un banc, sau este plasat pe un rastel pentru containere, și este gata pentru utilizare. Valvele deteriorate trebuie să fie imediat raportate furnizorului. Închideți valva containerului după fiecare utilizare și atunci când acesta este gol, chiar dacă este conectat, în continuare, la echipament. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați valvele containerului sau dispozitivele de evacuare de siguranță. Puneți la loc capacele sau dopurile pentru orificiile valvelor și capacele containerului, acolo unde sunt furnizate, imediat după deconectarea containerului de la echipament. Mențineți orificiile valvelor containerului în stare curată, fără contaminanți, în special ulei și apă. Dacă utilizatorul întâmpină vreo dificultate în operarea valvei containerului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul. Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-un container în altul. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:**

Containerele nu trebuie depozitate în locuri în care este probabilă facilitarea coroziunii. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Containerele depozitate trebuie să fie verificate periodic, pentru evaluarea stării generale și pentru a detecta eventualele scurgeri. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Depozitați containerele într-un loc ferit de riscul de incendiu și la distanță de sursele de căldură și aprindere. A se păstra departe de materiale combustibile.

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):**

Nimic.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
**Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%**

Data Emiterii: 20.12.2012  
 Data ultimei revizii: 18.03.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010016655  
 6/16

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

**8.1 Parametri de Control**

**Valori Limită de Expunere Profesională**

Denumirea chimica	Tip	Valori Limită de Expunere	Sursa
Chlorine	STEL	0,5 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
	STEL	0,5 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă. (10 2006)

**Valori DNEL**

Component critic	Tip	Valoare	Observatii
Chlorine	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,75 mg/m <sup>3</sup>	-
	Muncitor - inhalativ, de scurta durata - sistemic	1,5 mg/m <sup>3</sup>	-
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - local	0,75 mg/m <sup>3</sup>	-
	Muncitor - inhalativ, de scurta durata - local	1,5 mg/m <sup>3</sup>	-
	Muncitor - dermal, pe termen lung - local	0,5 % wt	-

**Valori PNEC**

Component critic	Tip	Valoare	Observatii
Chlorine	Acvatic (apă dulce)	0,21 µg/l	-
	Acvatic (apă de mare)	0,042 µg/l	-
	Uzina de epurare a apelor reziduale	0,03 mg/l	-

**8.2 Controale ale expunerii**

**Controale tehnice corespunzătoare:**

Luati in considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitatile de intretinere. Asigurați ventilare adecvata. Asigurați ventilație de evacuare locală sau generală adecvată. Mențineți concentrațiile la valori semnificativ sub limitele de expunere ocupationala. Trebuie utilizate detectoare de gaz atunci cand pot fi eliberate cantitati toxice. Instalatiile sub presiune trebuie regulat verificate privind eventuale scurgeri. Produs ce trebuie manipulat intr-un sistem inchis, in conditii strict controlate. Utilizati numai instalatii cu etanseitate permanenta (de exemplu, conducte sudate). Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
**Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%**

Data Emiterii: 20.12.2012  
Data ultimei revizii: 18.03.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010016655  
7/16

**Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală**

<b>Informații generale:</b>	Trebuie să fie efectuată o evaluare a riscului și rezultatele acesteia trebuie comunicate în fiecare zonă de lucru, în scopul evaluării riscurilor legate de utilizarea produsului și al selectării EPP care sunt corespunzătoare riscului relevant. Trebuie avute în vedere următoarele considerații. Se va păstra la îndemână aparatul de respirat autonom, pentru situații de urgență. Se va păstra la îndemână echipament de protecție rezistent la substanțe chimice, pentru situații de urgență. Echipamentul individual de protecție pentru corp, trebuie să fie selectat pe baza operațiilor efectuate la locul de muncă și riscurilor implicate. Protejați ochii, fața și pielea împotriva contactului cu produsul. Consultați reglementările locale în privința restricțiilor pentru emisiile în atmosferă. Consultați secțiunea 13 pentru metodele specifice de tratare a deșeurilor gazoase.
<b>Protecția ochilor/feței:</b>	Purtați ochelari de protecție EN 166 atunci când se utilizează gaze. Ghid: EN 166 Protecția ochilor.
<b>Protecția pielii</b> <b>Protecția Mâinilor:</b>	Purtați mănuși de protecție când manipulați buteliile de gaz. Ghid: EN 388 Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice. Mănușile rezistente la agenți chimici, care sunt conforme standardului EN 374, trebuie purtate în permanență atunci când se manipulează substanțe chimice dacă o evaluare a riscului arată că acest lucru este necesar. Ghid: EN 374-1/2/3 Mănuși de protecție împotriva chimicelor și microorganismelor.
<b>Protecția corpului:</b>	Nu există precauții speciale.
<b>Altele:</b>	Purtați încălțăminte de protecție când manipulați buteliile de gaz. Ghid: EN ISO 20345 Echipament de protecție personală. Încălțăminte de protecție.
<b>Protecție respiratorie:</b>	Trebuie să fie consultat standardul european EN 689 pentru metodele de evaluare a expunerii la agenți chimici prin inhalare, precum și ghidurile naționale pentru metodele de determinare a substanțelor periculoase. Alegerea dispozitivului de protecție respiratorie (DPR) trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute și anticipate, pericolele pe care le implică produsul și limitele de siguranță în exploatare pentru DPR selectat.
<b>Pericole termice:</b>	Nu sunt necesare măsuri de precauție speciale.
<b>Măsuri de igienă:</b>	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Nu sunt necesare măsuri specifice de gestionare a riscului, în afara normelor de bună igienă industrială și a procedurilor de siguranță. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.
<b>Controlul expunerii mediului:</b>	Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FTS.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
**Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%**

Data Emiterii: 20.12.2012  
 Data ultimei revizii: 18.03.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010016655  
 8/16

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Prezentare :

Stare de agregare: Gaz  
 Formă: Gaze comprimate  
 Culoare: Cl2: Galben verzui  
 Ar: Incolor

Miros: Cl2: Miros caustic iritant.  
 Ar: Fără miros

Prag de sensibilitate al mirosului: Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

pH: nefolosibil.

Punct de topire: Nu există date disponibile.

Punct de fierbere: Nu există date disponibile.

Punct de sublimare: nefolosibil.

Temperatură critică (°C): Nu există date disponibile.

Punct de aprindere: Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.

Rata de evaporare: Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.

Inflamabilitatea (solid, gaz): Acest produs nu este inflamabil.

Limită de inflamabilitate – Superioară (%): nefolosibil.

Limită de inflamabilitate – Inferioară (%): nefolosibil.

Presiunea vaporilor: Nu există date de încredere disponibile.

Densitatea vaporilor (aer=1): 1,44 (aritmetic) (15 °C)

Densitate relativă: Nu există date disponibile.

Solubilitate/solubilități

Solubilitate în apă: Nu există date disponibile.

Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă): Necunoscut.

Temperatură de autoaprindere: nefolosibil.

Temperatură de decompunere: Necunoscut.

Viscozitate

Viscozitate cinematică: Nu există date disponibile.

Viscozitate, dinamică: Nu există date disponibile.

Proprietăți explozive: Nu este cazul.

Proprietăți oxidante: nefolosibil.

**9.2 ALTE INFORMAȚII:**

Gaz/vapori mai greu(i) decât aerul. Se poate acumula în spații închise, în special la sau sub nivelul solului.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
**Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%**

Data Emiterii: 20.12.2012  
Data ultimei revizii: 18.03.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010016655  
9/16

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- 10.1 Reactivitate:** Fara risc suplimentar privind reactivitatea, altele decat cele descrise in subcapitolele de mai jos.
- 10.2 Stabilitate Chimică:** Stabil in conditii normale.
- 10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase:** Nu există date disponibile.
- 10.4 Condiții de Evitat:** Evitati existenta umezelii in instalatie.
- 10.5 Materiale Incompatibile:** Umezeala. Pentru compatibilitatea materialelor, consultati ultima versiune a ISO-11114.
- 10.6 Produși de Descompunere Periculoși:** In conditii normale de depozitare si utilizare, produsele periculoase generate de descompunere nu pot aparea.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

**Informații generale:** Nimic.

**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

**Toxicitate acută - Inghitire**  
**Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Informații despre component**  
Chlorine LD 50 (Șobolan): 8.910 mg/kg Observatii: Referință încrucișată de la substanța de bază (analog structural sau surogat), studiu auxiliar

**Toxicitate acută - Contactul cu pielea**  
**Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Informații despre component**  
Chlorine LD 50 (Iepure): > 20.000 mg/kg Observatii: Referință încrucișată de la substanța de bază (analog structural sau surogat), studiu principal

**Toxicitate acută - Inspirația**  
**Produs** ATEmix (4 o): 4883,33 ppm Nociv în caz de inhalare.

**Informații despre component**  
Chlorine LC 50 (Șobolan, 1 o): 293 ppm  
LC 50 (Șobolan, 4 o): 146,5 ppm Observatii: Poate cauza aparitia intarziata a edemului pulmonar.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
**Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%**

Data Emiterii: 20.12.2012  
Data ultimei revizii: 18.03.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010016655  
10/16

**Coroziune/Iritație a Pielii**

**Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Informații despre component**

Chlorine Efect iritativ pentru piele.

**Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor**

**Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Informații despre component**

Chlorine Efect iritativ sever asupra ochilor.

**Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie**

**Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Informații despre component**

**Mutagenitate asupra Celulelor Germinale**

**Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Cancerigenitate**

**Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate pentru reproducere**

**Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere**

**Produs** Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Informații despre component**

Chlorine Cale de expunere: Inhalare - vapori  
Coroziunea severa a tractului respirator la concentratii inalte.

**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată**

**Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Pericol prin Aspirare**

**Produs** Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..



**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
**Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%**

Data Emiterii: 20.12.2012  
 Data ultimei revizii: 18.03.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010016655  
 11/16

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**Informații generale:** Evitați dispersarea în mediu. Produsul nu este permis să fie deversat în apele subterane sau în mediul acvatic

**12.1 Toxicitate**

**Toxicitate acută**  
**Produs** Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Toxicitate acută - Pește**  
**Informații despre component**  
 Chlorine LC 50 (Diverse, 96 o): 0,032 mg/l (în flux) Observatii: Referință încrucișată de la substanța de bază (analog structural sau surogat), studiu principal  
 LC 50 (Pește, 96 o): 0,032 mg/l

**Toxicitate acută - Nevertebrate Acvatice**  
**Informații despre component**  
 Chlorine NOAEL (Daphnia magna, 48 o): 50 µg/l (în flux) Observatii: Referință încrucișată de la substanța de bază (analog structural sau surogat), studiu principal

**Toxicitate pentru microorganisme**  
**Informații despre component**  
 Chlorine EC 50 (Scenedesmus subspicatus, 72 o): 0,001 mg/l

**Toxicitate cronică - Nevertebrate Acvatice**  
**Informații despre component**  
 Chlorine LOAEL (V. iris (Ambloplites rupestris) and Cottus carolinae (E. capsaeformis), 21 z): 30 µg/l (în flux) Referință încrucișată de la substanța de bază (analog structural sau surogat), studiu auxiliar

**12.2 Persistență și Degradabilitate**

**Produs** Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase..

**Biodegradare**  
 Anorganic Produsul nu este rapid biodegradabil.

**12.3 Potențial de Bioacumulare**

**Produs** Substanța nu are potențial pentru bioacumulare

**12.4 Mobilitate în Sol**

**Produs** Substanța are solubilitate scăzută în sol.

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și**

**vPvB**  
**Produs** Neclasificat ca PBT sau vPBT.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
**Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%**

Data Emiterii: 20.12.2012  
Data ultimei revizii: 18.03.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010016655  
12/16

### 12.6 Alte Efecte Adverse:

#### Alte informații de interes ecologic

Poate cauza modificari ale pH-ului in sisteme ecologice acvatice. in functie de conditiile locale si de concentratiile existente, tulburari in procesul de biodegradare a namolului activ sunt posibile.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

**Informații generale:** A se evita evacuarea in atmosfera. Consultati furnizorul pentru recomandari specifice.

**Metode de evacuare:** Se va vedea codul de practica al EIGA (Doc.30 "Eliminarea gazelor", disponibil la <http://www.eiga.org>) pentru mai multe indrumari privind metode de eliminare adecvate. A se contacta furnizorul pentru returnarea buteliei. Îndepărtarea, tratarea sau eliminarea pot face obiectul legislației naționale, statale sau locale.

#### Coduri ale deșeurilor în Europa

**Container:** 16 05 04\*: butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu continut de substante periculoase

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### ADR

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 14.1 Numărul ONU:                                | UN 1956                              |
| 14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:     | COMPRESSED GAS, N.O.S.(Argon)        |
| 14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport |                                      |
| Clasă:   | 2                                    |
| Etichet(e):                                      | 2.2                                  |
| Nr. pericol (ADR):                               | 20                                   |
| Cod restricție tunel:                            | (E)                                  |
| 14.4 Grupul de Ambalare:                         | -                                    |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:        | Periculos pentru mediul înconjurător |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:      | -                                    |

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
**Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%**

Data Emiterii: 20.12.2012  
Data ultimei revizii: 18.03.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010016655  
13/16

**RID**

14.1 Numărul ONU:	UN 1956
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție	COMPRESSED GAS, N.O.S.(Argon)
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.2
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Periculos pentru mediul înconjurător
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

**IMDG**

14.1 Numărul ONU:	UN 1956
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	COMPRESSED GAS, N.O.S.(Argon, Chlorine)
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2.2
Etichet(e):	2.2
Nr. EmS:	F-C, S-V
14.3 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Poluant marin
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

**IATA**

14.1 Numărul ONU:	UN 1956
14.2 Denumirea adecvată a transportului:	Compressed gas, n.o.s.(Argon, Chlorine)
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:	
Clasă:	2.2
Etichet(e):	2.2
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Periculos pentru mediul înconjurător
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-
<b>ALTE INFORMAȚII</b>	
Avion de pasageri și marfă:	Permis.
Numai pentru avioane de transport marfă:	Permis.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC: nefolosibil

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
**Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%**

Data Emiterii: 20.12.2012  
 Data ultimei revizii: 18.03.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010016655  
 14/16

**Identificare suplimentară:**

Se va evita transportul cu vehicule la care cabina nu este separată de platforma pentru marfă. Asigurați-vă că șoferul cunoaște posibilele pericole ale încărcăturii și știe ce are de făcut în cazul unui accident sau a unei urgențe. Înainte de a transporta recipientii asigurați-vă că sunt bine asigurați. Asigurați-vă că robinetul vasului este închis și nu sunt scăpări. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Asigurați ventilare adecvată.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:**

**Regulamente UE**

Directiva 96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării (PCIP): Articolul 15, Registrul European de Emisii Poluante (REEP):

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Chlorine	7782-50-5	1,0 - 10%

Directiva 96/82/CE (Seveso III) privind controlul pericolelor de accident major care implică substanțe periculoase:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Chlorine	7782-50-5	1,0 - 10%

Directiva 98/24/CE referitoare la protecția muncitorilor împotriva riscului legat de agenți chimici la locul de muncă:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Chlorine	7782-50-5	1,0 - 10%

**Reglementări naționale**

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea măsurilor destinate încurajării îmbunătățirilor privind siguranța și sănătatea muncitorilor la locul de muncă transpusă în legislația națională prin Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă. Directiva 89/686/CEE privind echipamentul individual de protecție și Directiva 89/656/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentului individual de protecție la locul de muncă, transpusă în legislația națională prin Hotărârea nr. 1.048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Pot fi utilizate ca aditivi

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
**Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%**

Data Emiterii: 20.12.2012  
Data ultimei revizii: 18.03.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010016655  
15/16

alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementarile alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare.  
Aceasta Fisa de siguranta a fost produsa in conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830.

**15.2 Evaluarea securității chimice:**

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Informații privind revizuirea:**

Irelevant.

**Referințe principale în literatură și surse de date:**

Diverse surse de date au fost utilizate in elaborarea acestei FTS, acestea includ, dar nu sunt exclusive:  
Agentia pentru substante toxice si de Inregistrare Boli (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).  
Agentia Europeana pentru Chimie: Ghidul privind intocmirea fiselor tehnice de securitate.  
Agentia Europeana pentru Chimie: Informatii privind <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx> substantelor inregistrate # cautare  
Asociatia Europeana a Producatorilor de Gaze Industriale (EIGA) Doc. 169 Ghid pentru clasificare si etichetare.  
Programul International pentru Securitate Chimica (<http://www.inchem.org/>)  
ISO 10156:2010 Gaze si amestecuri de gaze - Determinarea potentialului de incendiu si a capacitatii de oxidare pentru selectarea robinetului buteliei.  
Matheson - Date despre gaze, Editia a 7 a  
Institutul National pentru Standarde si Tehnologie (NIST) Referinta de standard nr. 69.  
Platforma ESIS (European chemical Substances Information System) al fostului Birou european pentru substante chimice (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).  
Consiliul European al Industriei Chimice (CEFIC) ERICards.  
Biblioteca nationala a Statelor Unite ale Americii dedicata datelor de toxicologie medicala TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)  
Valorile prag (TLV) de la Conferinta americana a igienistilor industriali guvernamentali (ACGIH).  
Informatii specifice despre substanta de la furnizori.  
Detaliile furnizate in acest document sunt verificate si pot fi declarate presei.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
**Amestec de gaze - clor 3%, argon 97%**

Data Emiterii: 20.12.2012  
Data ultimei revizii: 18.03.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010016655  
16/16

**Formularea frazelor H la punctele 2 și 3**

H270	Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
R8	Contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu.
R20	Nociv prin inhalare.
R23	Toxic prin inhalare.
R36/37/38	Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
R50	Foarte toxic pentru organismele acvatice.

**Informații privind instructajul:** Utilizatorii aparatului de respirat autonom trebuie să fie antrenati. Asigurați-vă că operatorii au înțeles riscul de toxicitate.

**Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.**

Press. Gas Compr. Gas, H280  
Acute Tox. 4, H332  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

**ALTE INFORMAȚII:**

Înainte de utilizarea acestui produs într-un proces nou sau experiment, se va efectua un studiu asupra compatibilității acestuia și asupra securității în utilizare. Asigurați ventilație adecvată. Asigurați-vă că sunt respectate toate prescripțiile naționale / teritoriale. Ținând cont de prevederile luate în considerare la întocmirea acestui document, nu va fi acceptată nici un fel de răspundere în cazul unui accident sau unor stricăciuni.

**Data ultimei revizii:**  
**Limite de responsabilitate:**

18.03.2019  
Furnizarea acestor informații se face fără nicio garanție. Se consideră că informațiile sunt corecte. Aceste informații trebuie utilizate pentru a face o determinare independentă a metodelor de protecție pentru lucrători și pentru mediul înconjurător.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Aerodur HS 77302 Topcoat 041018 Grey  
**Cod Fișa tehnică de securitate** : A43113  
**Cod produs** : 77302/041018

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Indisponibil.

#### Furnizor

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944

**Program de lucru** : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

<b>Data emiterii/Data revizuirii</b>	<b>: 1/10/2020.</b>	<b>Data punerii anterioare în circulație</b>	<b>: 1/14/2015.</b>	<b>Versiune</b>	<b>: 8</b>	<b>1/16</b>
--------------------------------------	---------------------	--	---------------------	-----------------	------------	-------------

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Fraze de precauție

Prevenire : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție : Nu se aplică.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
4-metil, 2-pentanona	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≥10 - ≤15	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	REACH #: 01-2119475791-29	≤5	Flam. Liq. 3, H226	[2]



### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

5-metilhexan-2-ona	EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7 REACH #: 01-2119472300-51 EC: 203-737-8 CAS: 110-12-3 Index: 606-026-00-4	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
xilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
4-metil, 2-pentanona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
acetat de n-butil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
5-metilhexan-2-ona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 95 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
xilen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (</b>

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

România, 1/2012). Este absorbit prin piele.

Termen scurt: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minute.

Termen scurt: 100 ppm 15 minute.

VLA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 ore.

VLA: 50 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

## 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Se poate folosi: neopren, mănuși din nitril, butil-cauciuc

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

<b>Stare fizică</b>	: Lichid.
<b>Culoare</b>	: Gri.
<b>Miros</b>	: TYPICAL.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	: Indisponibil.
<b>pH</b>	: Caracter acid.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	: Indisponibil.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	: 118°C
<b>Punctul de aprindere</b>	: Recipient închis: 15°C
<b>Viteza de evaporare</b>	: Indisponibil.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	: Indisponibil.
<b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.8% Limita superioară: 9% (5-metilhexan-2-ona)
<b>Presiunea de vapori</b>	: Indisponibil.



## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

<b>Densitatea vaporilor</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.6 (Aer = 1) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil). Medie ponderală: 3.81 (Aer = 1)
<b>Densitatea relativă</b>	: 1.301
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Indisponibil.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (temperatura camerei): 1.38 cm <sup>2</sup> /s
<b>Proprietăți explozive</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Indisponibil.
<b>Conținut VOC</b>	: 412 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
4-metil, 2-pentanona	LD50 Orală	Șobolan	2080 mg/kg	-
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>17600 mg/kg	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	>5 g/kg	-
5-metilhexan-2-ona	LD50 Orală	Șobolan	8532 mg/kg	-
xilen	LD50 Orală	Șobolan	3200 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Dermic	64990.3 mg/kg
Inhalare (vapori)	64.92 mg/l

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
4-metil, 2-pentanona	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	40 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
acetat de n-butil	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
5-metilhexan-2-ona	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
xilen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	87 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 microliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 Percent	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea



## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Concluzii / rezumat** : Disponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Disponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Disponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
4-metil, 2-pentanona	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
acetat de n-butil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Disponibil.

### Pericol prin aspirare

xilen

PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Alte informații** : Disponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
4-metil, 2-pentanona	Acut LC50 505000 la 514000 µg/l Apă dulce Cronic NOEC 78 mg/l Apă dulce Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas Dafnie - Daphnia magna	96 ore 21 zile
acetat de n-butil	Acut LC50 62000 µg/l	Pește - Pimephales promelas - Embrion	33 zile
5-metilhexan-2-ona	Acut LC50 159000 µg/l Apă dulce	Pește - Danio rerio	96 ore
xilen	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Pește - Pimephales promelas Crustacee - Palaemonetes	96 ore 48 ore
	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce	pugio Pește - Pimephales promelas	96 ore

**Concluzii / rezumat** : Disponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Disponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
4-metil, 2-pentanona	1.9	-	joasă
acetat de n-butil	2.3	-	joasă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	1.2	-	joasă
5-metilhexan-2-ona	1.88	-	joasă
xilen	3.12	8.1 la 25.9	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare




## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale.  
Containerele goale trebuie eliminate sau recondiționate.  
Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

<b>Tipul de ambalaj</b> CEPE Paint Guidelines	<b>Catalogul european al deșeurilor (EWC)</b> 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
--	--

- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Container goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>Numărul ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	VOPSELE	PAINT	PAINT
<b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3 	3 	3 
<b>Grupul de ambalare</b>	III	II	II
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.	No.	No.
<b>Informații suplimentare</b>	<b>Prevederi speciale</b> 640 (G) <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ <b>Viscous substance exemption</b> This class 3 material can be shipped as Packing Group III in packagings up to 30 L.	<b>Viscous substance exemption</b> This class 3 material can be shipped as Packing Group III in packagings up to 30 L (100 L for cargo aircraft). Transport in accordance with this provision must be noted on the Shipper's Declaration.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

### Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

##### Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

##### Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

### Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

### Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

### Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

### Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

### Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225 H226 H304	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312 H315 H319 H332 H335 H336	Nociv în contact cu pielea. Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeață.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Eye Irrit. 2, H319  Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2  LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O
---	--

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

STOT SE 3, H336

SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3  
TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O  
SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Aviz pentru cititor

#### **FOR PROFESSIONAL USE ONLY**

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### **Head Office**

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>

## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Aluminized Epoxy Primer 463-6-4  
**Cod Fișa tehnică de securitate** : 004082  
**Cod produs** : 463-6-4

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Indisponibil.

##### Furnizor

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944

**Program de lucru** : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 1A, H350  
Repr. 2, H361d (Făt)  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336



## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Poate provoca cancer.  
Susceptibil de a dăuna fătului.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
Poate provoca somnolență sau amețelă.  
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

Prevenire :

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu inspirați vaporii.

Intervenție :

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.

Depozitare :

A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Eliminare :

Nu se aplică.

Ingrediente periculoase :

butanonă  
xilen  
4-metil, 2-pentanona  
Toluen  
pentazinc chromate octahydroxide  
nafta grea (petrol), hidrodesulfurată

Elemente suplimentare ale etichetei :

Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole



## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
butanonă	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
xilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
ciclohexanona	REACH #: 01-2119453616-35 EC: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Index: 606-010-00-7	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
4-metil, 2-pentanona	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
Toluen	EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive)	[1] [2]
etilbenzen	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤5	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1A, H350 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
pentazinc chromate octahydroxide	EC: 256-418-0 CAS: 49663-84-5	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 (inhalație) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
nafta grea (petrol), hidrodesulfurată	REACH #: 01-2119458049-33 EC: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Index: 649-330-00-2	≤3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4	≤3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință , pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică,

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

precum și prin contact cu ochii.

Conține cromat de zinc. Poate provoca o reacție alergică.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Ațiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Data emiterii/Data revizuirii	: 5/8/2017.	Data punerii anterioare în circulație	: 1/27/2015.	Versiune	: 10	6/20
-------------------------------	-------------	---------------------------------------	--------------	----------	------	------

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
butanonă	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 101 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 63 ppm 8 ore.
xilen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
ciclohexanona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 20 ppm 15 minute. VLA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 10 ppm 8 ore.
4-metil, 2-pentanona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
Toluen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.
pentazinc chromate octahydroxide	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
nafta grea (petrol), hidrodesulfurată	<b>80/1107/EEC (Europa).</b> TWA: 100 ppm 8 ore. TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (</b>



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

România, 1/2012). Este absorbit prin piele.  
VLA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 ore.  
Termen scurt: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 minute.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

## 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Nerecomandat: neopren, PVC, mănuși din nitril, butil-cauciuc

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

**Recomandă masca** : The recommended mask and the minimum required protection factors depend on the specific activity, and are described in the paragraph "Exposure Scenario information" below.

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

**Informații privind scenariul de expunere** : Relevant Information from Exposure Scenario:

The following Operational Conditions and Risk Management Measures are to be respected:

During preparation and/or mixing of the product, loading of paint to the application equipment, cleaning and/or maintenance of application equipment:

- Wear chemical resistant gloves with a minimum protection factor of 90%

During manual spraying of the product:

- Duration of treatment/exposure : maximum 6h/shift
- Use of a walk-in spray booth with negative pressure
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 1000 or higher must be used, the Work Related Protection factor (WPF) has to be verified to exceed 1000 for each worker whichever RPD is used.
- Use Chemical Resistant Gloves (tested to EN374) in combination with intensive management supervision controls and training (efficacy 99%)

During manual stripping of coatings with abrasive techniques (e.g. sanding, deburring) and dust removal (cleaning of sanding/deburring area):

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Duration of treatment/exposure maximum 0.25h/shift
- Integrated LEV, humidity used to reduce dust (efficacy assumed to be 70%)
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used

During waste management of stripped paint or sealant:

- Duration of treatment/exposure max 1 hour/shift
- LEV with an efficiency of 78% or higher plus vacuum cleaner (efficiency 80% or higher)
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Alb-argintiu.
Miros	: Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 80°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: -4°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.8% Limita superioară: 11.5% (butanonă)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.5 (Aer = 1) (solvent nafta aromatic ușor (petrol)). Medie ponderală: 3.18 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 1.021
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 1.76 cm <sup>2</sup> /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 660 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.



## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține cromat de zinc. Poate provoca o reacție alergică.

### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
butanonă	LD50 Dermic	lepure	6480 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2737 mg/kg	-
xilen	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
ciclohexanona	LD50 Orală	Șobolan	1800 mg/kg	-
4-metil, 2-pentanona	LD50 Orală	Șobolan	2080 mg/kg	-
Toluen	LD50 Orală	Șobolan	636 mg/kg	-
etilbenzen	LD50 Dermic	lepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	LD50 Orală	Șobolan	8400 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	16733.9 mg/kg
Dermic	7041.2 mg/kg
Inhalare (vapori)	31.44 mg/l

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
butanonă	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
xilen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	87 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 microliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
ciclohexanona	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 Percent	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 250 Micrograms	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	20 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Oameni	-	48 ore 50 Percent	-
4-metil, 2-pentanona	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	40 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
Toluen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	0.5 minute 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	870 Micrograms	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Porc	-	24 ore 250 microliters	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	435 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
etilbenzen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	500 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-
solvent nafta aromatic ușor ( petrol)	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 15 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 100 microliters	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
butanonă	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
4-metil, 2-pentanona	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
Toluen	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
nafta grea (petrol), hidrodesulfurată	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
Toluen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat
etilbenzen	Categoria 2	Nedeterminat	organe auditive
nafta grea (petrol), hidrodesulfurată	Categoria 2	Inhalare	Nedeterminat

### Pericol prin aspirare

xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Toluen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
nafta grea (petrol), hidrodesulfurată	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Alte informații** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți ecotoxicologice. Consultați Secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butanonă	Acut EC50 >500000 µg/l Apă de mare Acut EC50 5091000 la 6440000 µg/l Apă dulce	Alge - Skeletonema costatum Dafnie - Daphnia magna - Larvă	96 ore 48 ore
xilen	Acut LC50 5600 ppm Apă dulce Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Pește - Gambusia affinis - Adult Crustacee - Palaemonetes pugio	96 ore 48 ore
ciclohexanona	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce Acut EC50 32.9 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Faza de creștere exponențială	96 ore 72 ore
4-metil, 2-pentanona	Acut LC50 630000 µg/l Apă dulce Cronic EC10 3.56 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Faza de creștere exponențială	96 ore 72 ore
etilbenzen	Acut LC50 505000 la 514000 µg/l Apă dulce Cronic NOEC 78 mg/l Apă dulce Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas Dafnie - Daphnia magna Pește - Pimephales promelas - Embrion	96 ore 21 zile 33 zile
	Acut EC50 4600 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acut EC50 3600 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acut EC50 2930 la 4400 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 40000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Cancer magister - Zoea	48 ore
	Acut LC50 4200 µg/l Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Fracția nafta (petrol), fracțiunea grea hidrodesulfurată	-	-	Nu imediat

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
butanonă	0.3	-	joasă
xilen	3.12	8.1 la 25.9	joasă
ciclohexanona	0.86	-	joasă
4-metil, 2-pentanona	1.9	-	joasă
Toluen	2.73	90	joasă
etilbenzen	3.6	-	joasă
pentazinc chromate octahydroxide	-	60960	ridicat
nafta grea (petrol), hidrodesulfurată	-	10 la 2500	ridicat
solvent nafta aromatic ușor (	-	10 la 2500	ridicat

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

petrol)

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.






## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale.  
 Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate.  
 Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

<b>Tipul de ambalaj</b> CEPE Paint Guidelines	<b>Catalogul european al deșeurilor (EWC)</b> 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
--	--

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>Numărul ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	VOPSELE	PAINT	PAINT
<b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3  	3  	3 
<b>Grupul de ambalare</b>	II	II	II
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Da.	Yes.	No.
<b>Informații suplimentare</b>	Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.  <b>Prevederi speciale</b> 640 (C)  <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer** : Prezentat

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
Toluen pentazinc chromate octahydroxide	- Carc. 1A, H350	- -	Repr. 2, H361d (Făt) -	- -

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.



## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
pentazinc chromate octahydroxide	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	Crom hexavalent și metalurgia cromului	Carc. C	-

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1A, H350 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate



**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H350	Poate provoca cancer.
H361d (Făt)	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373 (organe auditive)	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (organe auditive)
H373 (inhalare)	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Asp. Tox. 1, H304	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Carc. 1A, H350	CANCERIGENITATE - Categoria 1A
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 2, H361d (Făt)	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 2, H373 (organe auditive)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (organe auditive) - Categoria 2
STOT RE 2, H373 (inhalare)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (inhalare) - Categoria 2
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

**Aviz pentru cititor**

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### *FOR PROFESSIONAL USE ONLY*

*IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.*

*Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.*

### *Head Office*

*AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>*

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Eclipse High Solids Polyurethane Enamel ECL-G-7  
**Cod Fișa tehnică de securitate** : 006701  
**Cod produs** : ECL-G-7

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Indisponibil.

#### Furnizor

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944

**Program de lucru** : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** : 18.4 % din amestec reprezintă unul sau mai multe componente cu toxicitate necunoscută

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Un procent 18.4 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** : Atenție

**Fraze de pericol** : Lichid și vapori inflamabili.  
Poate provoca somnolență sau amețeală.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

**Prevenire** : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Intervenție** : Nu se aplică.

**Depozitare** : A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

**Eliminare** : Nu se aplică.

**Ingrediente periculoase** : acetat de n-butil

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Conține bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl] ether, Polyethyleneglycol mono-(3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate) și dipentenă. Poate provoca o reacție alergică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	
			Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
heptan-2-ona	REACH #: 01-2119902391-49 EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0	≥25 - ≤40	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
dipentan	EC: 205-341-0 CAS: 138-86-3 Index: 601-029-00-7	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	EC: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
butyl glycollate	EC: 230-991-7 CAS: 7397-62-8	<1	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd (Fertilitate și Făt) (orală)	[1]
Polyethyleneglycol mono-(3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate)	CAS: 104810-48-2	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	EC: 280-060-4 CAS: 82919-37-7	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl] ether	CAS: 104810-47-1	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
			<b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință , pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține dipentenă, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Polyethyleneglycol mono-(3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate), methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl] ether. Poate provoca o reacție alergică.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)



## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
heptan-2-ona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 475 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 238 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
acetat de n-butil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

#### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

: A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solventi sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

#### Măsuri de protecție individuală

##### Măsuri igienice

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

##### Protecția ochilor/feței

: A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Se poate folosi: mănuși din nitril, neopren

Recomandat: butil-cauciuc

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

<b>Stare fizică</b>	: Lichid.
<b>Culoare</b>	: Incolor.
<b>Miros</b>	: Solvent.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	: Indisponibil.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

pH	: Caracter acid.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 126°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 27°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.6% (acetat de n-butil)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4 (Aer = 1) (acetat de n-butil). Medie ponderală: 3.94 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 0.962
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 2.81 cm <sup>2</sup> /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 540 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține dipentenă, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Polyethyleneglycol mono-(3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate), methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl] ether. Poate provoca o reacție alergică.

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
heptan-2-ona	LD50 Orală	Șobolan	1600 mg/kg	-
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>17600 mg/kg	-
dipentan	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5300 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	4037.7 mg/kg
Inhalare (vapori)	27.76 mg/l

#### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
heptan-2-ona	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
acetat de n-butil	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
dipentan	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Cancerogenitatea

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Concluzii / rezumat** : Disponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Disponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Disponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de n-butil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Disponibil.

### Pericol prin aspirare

Disponibil.

**Alte informații** : Disponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți ecotoxicologice. Consultați Secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
heptan-2-ona	Acut LC50 131000 la 137000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
acetat de n-butil	Acut LC50 62000 µg/l	Pește - Danio rerio	96 ore
dipentan	Acut EC50 28.2 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut EC50 20.2 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
	Acut IC50 13.798 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore

**Concluzii / rezumat** : Disponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Disponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
heptan-2-ona	2.26	-	joasă
acetat de n-butil	2.3	-	joasă
dipentan	4.57	-	ridicat
butyl glycollate	0.38	-	joasă

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare.  
Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat.  
Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurii
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale.  
Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate.  
Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.






## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

<b>Tipul de ambalaj</b> CEPE Paint Guidelines	15 01 10*	<b>Catalogul european al deșeurilor (EWC)</b> ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
--	-----------	--

### Precauții speciale

: A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>Numărul ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	VOPSELE	PAINT	PAINT
<b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3 	3 	3 
<b>Grupul de ambalare</b>	III	III	III
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.	No.	No.
<b>Informații suplimentare</b>	<b>Prevederi speciale</b> 640 (E)  <b>Exceptare substanță vâscoasă</b> Acest material de clasa 3 nu face obiectul regulamentului în ambalaje de până la 450 l. Scutit conform paragrafului 2.2.3.1.5 (Scutirea substanțelor vâscoase)  <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ <b>Viscous substance exemption</b> This class 3 material is not subject to regulation in packagings up to 30 L. Exempted according to 2.3.2.5 (Viscous substance exemption)	-

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

: **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
butyl glycollate	-	-	Repr. 2, H361d (Făt) (orală)	Repr. 2, H361f (Fertilitate) (orală)

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)



## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361fd (Fertilitate și Făt) (orală)	Susceptibil de a dăuna fertilității în caz de înghițire. Susceptibil de a dăuna fătului în caz de înghițire.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 2, H361fd (Fertilitate și Făt) (orală)	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Fertilitate și Făt) (orală) - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Aviz pentru cititor

#### **FOR PROFESSIONAL USE ONLY**

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Eclipse High Solids Polyurethane Enamel PC-233  
Cod Fișa tehnică de securitate : 007899  
Cod produs : PC-233

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Hardener for Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Indisponibil.

##### Furnizor

Număr de telefon : + 31 (0)71 308 6944

Program de lucru : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : Nociv în caz de inhalare.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

#### Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție.

Intervenție : Nu se aplică.

Depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Eliminare : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase : Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
hexametilen-di-izocianat

Elemente suplimentare ale etichetei : Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥90	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
hexametilen-di-izocianat	EC: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Index: 615-011-00-1	≥0.1 - <0.16	Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	[1] [2]

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

			STOT SE 3, H335 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	
--	--	--	--	--

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință , pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele. Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Pe baza proprietăților componentelor izocianati și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate cauza iritație acută și/sau sensibilizare a sistemului respirator, conducând la o stare astmatică, respirație șuierătoare și senzație de apăsare în piept. Persoanele sensibilizate pot prezenta simptome astmatice în momentul expunerii la concentrații atmosferice cu mult sub OEL. În urma expunerii repetate, pot apărea afecțiuni respiratorii permanente.

Contactul repetat sau prelungit cu substanțele iritante poate provoca dermatită.

Conține Hexamethylene diisocyanate, oligomers, diizocianat de hexameten. Poate provoca o reacție alergică.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată sau perdea de apă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen, cianură de hidrogen, izocianati monomerici.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.



## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). A se depozita într-un recipient adecvat. Zona contaminată trebuie curățată imediat cu o substanță decontaminantă adecvată. O posibilă substanță (inflamabilă) decontaminantă conține (după volum): apă (45 de părți), etanol sau alcool izopropilic (50 de părți) și soluție concentrată (d: 0,880) de amoniac (5 părți). O alternativă neinflamabilă este reprezentată de amestecul dintre carbonatul de sodiu (5 părți) și apă (95 de părți). Același decontaminant va fi adăugat la reziduuri și va fi lăsat să acționeze timp de mai multe zile, într-un recipient nesigilat, până când nu se mai observă nici o reacție. Odată ce se ajunge în această fază, recipientul va fi închis și eliminat în conformitate cu reglementările locale (a se vedea secțiunea 13).
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**Persoanele cu antecedente de astm, alergii sau boli de respirație cronice sau recurente nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs.**

**Examinarea funcției pulmonare trebuie să se facă în mod regulat la persoanele care se ocupă de pulverizarea acestui amestec.**

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
Recipientele parțial utilizate vor fi redeschise cu grijă. Se vor lua măsurile de precauție necesare pentru minimalizarea expunerii la umiditatea atmosferică sau la apă. În caz contrar, se va forma CO<sub>2</sub>, care, în recipientele închise, poate duce la presurizare. A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare.

A se păstra recipientul închis ermetic.

A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
hexametilen-di-izocianat	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 0.14 ppm 15 minute. VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 0.007 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

## 8.2 Controale ale expunerii

**Persoanele care au antecedente de astm, alergii, boli respiratorii cronice sau recurente nu trebuie să fie expuse în nici un proces în care este utilizat acest produs.**

**Examinarea funcției pulmonare trebuie să se facă în mod regulat la persoanele care se ocupă de pulverizarea acestui amestec.**

### **Controale tehnice corespunzătoare**

: A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. Operatorul care realizează pulverizarea trebuie să poarte echipament de protecție respiratorie cu butelii de oxigen, chiar și în condiții de ventilație adecvată. În timpul altor operațiuni, dacă instalația de ventilație locală și sistemul de evacuare generală nu sunt suficiente pentru a menține concentrațiile particulelor inhalabile și ale vaporilor de solvenți sub OEL, se vor purta echipamente de protecție respiratorie adecvate. (Vezi Măsurile de control al expunerii profesionale.)

### Măsurile de protecție individuală

#### **Măsurile igienice**

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

#### **Protecția ochilor/feței**

: A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

#### **Protecția pielii**

##### **Protecția corpului**

: Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

##### **Protecția altor suprafețe de piele**

: Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

##### **Protecția respiratorie**

: În timpul aplicării prin pulverizare: aparat respirator cu butelii de oxigen. În cazul altor operațiuni decât pulverizarea, în zonele bine ventilate, aparatele respiratorii cu butelii de oxigen pot fi înlocuite cu o mască de gaze cu filtru combinat, pentru mangal și pentru particulele inhalabile.

Workers must use a compressed-air breathing apparatus to EN 14594, with an assigned protection factor of at least 20.

Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

##### **Controlul expunerii mediului**

: A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Incolor.
Miros	: Mild.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 45°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 166°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Indisponibil.
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 1.16
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 4.74 cm <sup>2</sup> /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 0 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : Produsul reacționează lent cu apa, generând dioxid de carbon. În cazul recipientelor închise, acumularea de presiune poate avea ca rezultat deformarea, dilatarea și, în cazuri extreme, explozia recipientului.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.4 Condiții de evitat** : În caz de incendiu se pot genera produși de descompunere periculoși.

**10.5 Materiale incompatibile** : A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici, amine, alcooli, apă. În combinație cu amine și alcooli, au loc reacții exotermice necontrolate.

**10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele. Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților componentelor izocianati și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate cauza iritație acută și/sau sensibilizare a sistemului respirator, conducând la o stare astmatică, respirație șuierătoare și senzație de apăsare în piept. Persoanele sensibilizate pot prezenta simptome astmatice în momentul expunerii la concentrații atmosferice cu mult sub OEL. În urma expunerii repetate, pot apărea afecțiuni respiratorii permanente.

Contactul repetat sau prelungit cu substanțele iritante poate provoca dermatită.

Conține Hexamethylene diisocyanate, oligomers, diizocianat de hexameten. Poate provoca o reacție alergică.

### Toxicitate acută

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Inhalare (vapori)	10.96 mg/l

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	500 milligrams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Concluzii / rezumat** : Disponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Disponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Disponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
hexametilen-di-izocianat	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Disponibil.

### Pericol prin aspirare

Disponibil.

**Alte informații** : Disponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu.

**Concluzii / rezumat** : Disponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Disponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5.54	367.7	joasă
hexametilen-di-izocianat	0.02	57.63	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Disponibil.

**Mobilitatea** : Disponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeurii trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeurii periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. Reziduurile din recipientele goale trebuie neutralizate cu ajutorul unei substanțe de decontaminare (a se vedea secțiunea 6).

A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare.

Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeurii, codul de deșeurii original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat.

Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 05 01*	deșeurii de izocianați

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeurii trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale.

Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate.

Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	Nereglementat.	Not regulated.	Not regulated.
Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementat.	-	-
Grupul de ambalare	-	-	-
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	-	-	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

VOC :

COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

### Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

### Directiva Seveso

### Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 5

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate



## SECȚIUNEA 16: Alte informații

H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H331	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 3
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Resp. Sens. 1, H334	SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII - Categoria 1
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3

### Aviz pentru cititor

#### FOR PROFESSIONAL USE ONLY

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Fluid Resistant Epoxy Primer 10P4-3NF  
**Cod Fișa tehnică de securitate** : 008034  
**Cod produs** : 10P4-3NF

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Indisponibil.

##### Furnizor

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944  
**Program de lucru** : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
Carc. 1B, H350  
Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Poate provoca cancer.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

Prevenire : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție : ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase : cromat de strontiu

Elemente suplimentare ale etichetei : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

butanonă	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	≥10 - <20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
4-metil, 2-pentanona	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
cromat de strontiu	EC: 232-142-6 CAS: 7789-06-2 Index: 024-009-00-4	≤10	Acute Tox. 4, H302 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
xilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤8.5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
ciclohexanona	REACH #: 01-2119453616-35 EC: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Index: 606-010-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]

**Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.**

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu  
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă  
 [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII  
 [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII  
 [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
butanonă	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 101 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 63 ppm 8 ore.
4-metil, 2-pentanona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
cromat de strontiu	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b>



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

xilen	VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
ciclohexanona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 20 ppm 15 minute. VLA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 10 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

## 8.2 Controale ale expunerii

### **Controale tehnice corespunzătoare**

: A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

### Măsuri de protecție individuală

#### **Măsuri igienice**

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

#### **Protecția ochilor/feței**

: A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

#### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Nerecomandat: mănuși din nitril

Se poate folosi: butil-cauciuc

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

**Recomandă masca** : The recommended mask and the minimum required protection factors depend on the specific activity, and are described in the paragraph "Exposure Scenario information" below.

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

**Informații privind scenariul de expunere** : Relevant Information from Exposure Scenario:

The following Operational Conditions and Risk Management Measures are to be respected:

During preparation and/or mixing of the product, loading of paint to the application equipment, cleaning and/or maintenance of application equipment:

• Wear chemical resistant gloves with a minimum protection factor of 90%

During manual spraying of the product:



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Duration of treatment/exposure : maximum 6h/shift
- Use of a walk-in spray booth with negative pressure
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 1000 or higher must be used, the Work Related Protection factor (WPF) has to be verified to exceed 1000 for each worker whichever RPD is used.
- Use Chemical Resistant Gloves (tested to EN374) in combination with intensive management supervision controls and training (efficacy 99%)

During manual stripping of coatings with abrasive techniques (e.g. sanding, deburring) and dust removal (cleaning of sanding/deburring area):

- Duration of treatment/exposure maximum 0.25h/shift
- Integrated LEV, humidity used to reduce dust (efficacy assumed to be 70%)
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used

During waste management of stripped paint or sealant:

- Duration of treatment/exposure max 1 hour/shift
- LEV with an efficiency of 78% or higher plus vacuum cleaner (efficiency 80% or higher)
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Galben.
Miros	: Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 80°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: -4°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.8% Limita superioară: 11.5% (butanonă)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.7 (Aer = 1) (xilen). Medie ponderală: 3.01 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 1.267
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 2.29 cm <sup>2</sup> /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 507 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### Toxicitate acută

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
butanonă	LD50 Dermic	lepure	6480 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2737 mg/kg	-
4-metil, 2-pentanona	LD50 Orală	Șobolan	2080 mg/kg	-
cromat de strontiu	LD50 Orală	Șobolan	3118 mg/kg	-
xilen	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
ciclohexanona	LD50 Orală	Șobolan	1800 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Estimări de toxicitate acută**

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	5229.8 mg/kg
Dermic	14412.3 mg/kg
Inhalare (vapori)	55.28 mg/l

**Iritație/coroziune**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
butanonă	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
4-metil, 2-pentanona	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	40 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
xilen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	87 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 microliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
ciclohexanona	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 Percent	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 250 Micrograms	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	20 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Oameni	-	48 ore 50 Percent	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Sensibilizare**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Mutagenicitate**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Cancerogenitatea**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Toxicitatea pentru reproducere**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală**

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Concluzii / rezumat : Disponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
butanonă 4-metil, 2-pentanona	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Efecte narcotice Iritarea căilor respiratorii
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Disponibil.

### Pericol prin aspirare

xilen

PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Alte informații : Disponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți ecotoxice. Consultați Secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butanonă	Acut EC50 >500000 µg/l Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum	96 ore
	Acut EC50 5091000 la 6440000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Larvă	48 ore
4-metil, 2-pentanona	Acut LC50 5600 ppm Apă dulce	Pește - Gambusia affinis - Adult	96 ore
	Acut LC50 505000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Cronic NOEC 78 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile
	Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Embrion	33 zile
xilen	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
ciclohexanona	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut EC50 32.9 mg/l Apă dulce	Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Faza de creștere exponențială	72 ore
	Acut LC50 630000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Cronic EC10 3.56 mg/l Apă dulce	Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Faza de creștere exponențială	72 ore

Concluzii / rezumat : Disponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Disponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Data emiterii/Data revizuirii

: 1/10/2020.

Data punerii anterioare în circulație

: 3/18/2015.

Versiune : 7

12/17

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
butanonă	0.3	-	joasă
4-metil, 2-pentanona	1.9	-	joasă
xilen	3.12	8.1 la 25.9	joasă
ciclohexanona	0.86	-	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.






## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale.  
Containerele goale trebuie eliminate sau recondiționate.  
Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

<b>Tipul de ambalaj</b> CEPE Paint Guidelines	<b>Catalogul european al deșeurilor (EWC)</b> 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
--	---

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	PAINT	PAINT
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3  	3  	3 
Grupul de ambalare	II	II	II
Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Yes.	No.
Informații suplimentare	Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.  <b>Prevederi speciale</b> 640 (C)  <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
cromat de strontiu	Cancerigen	Prezentat	29	8/22/2014

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
cromat de strontiu	Cancerigen	Candidate	ED/31/2011	6/30/2011

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
cromat de strontiu	Carc. 1B, H350	-	-	-

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.



## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
cromat de strontiu	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	Crom hexavalent și metalurgia cromului	Carc. C	-

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
 RRN = Număr Înregistrare REACH  
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 2, H411	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate



## SECȚIUNEA 16: Alte informații

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H350	Poate provoca cancer.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Asp. Tox. 1, H304	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Carc. 1B, H350	CANCERIGENITATE - Categoria 1B
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Aviz pentru cititor

#### FOR PROFESSIONAL USE ONLY

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : High Solids Abrasion Resistant CTG 23T3-105  
**Cod Fișa tehnică de securitate** : 008084  
**Cod produs** : 23T3-105

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Indisponibil.

#### Furnizor

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944

**Program de lucru** : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** : 16.2 % din amestec reprezintă unul sau mai multe componente cu toxicitate necunoscută

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Un procent 16.2 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.

#### Fraze de precauție

Prevenire : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție : Nu se aplică.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
heptan-2-ona	REACH #: 01-2119902391-49 EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

acetat de 2-metoxi-1-metiletil	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226	[2]
Cristobalit	EC: 238-455-4 CAS: 14464-46-1	≤3	STOT SE 2, H371  <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producțiile de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntru cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități



## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de n-butil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.
heptan-2-ona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 475 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 238 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
Cristobalit	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Forma de prezentare: pulbere, fracție respirabila

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

## 8.2 Controale ale expunerii

### **Controale tehnice corespunzătoare**

: A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

### Măsurile de protecție individuală

#### **Măsurile igienice**

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

#### **Protecția ochilor/feței**

: A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

#### **Mănuși**

: Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Se poate folosi: mănuși din nitril, neopren

Recomandat: butil-cauciuc

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

#### **Protecția corpului**

: Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

#### **Protecția altor suprafețe de piele**

: Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Gri.
Miros	: Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Caracter acid.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 126°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 27°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.6% (acetat de n-butil)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.6 (Aer = 1) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil). Medie ponderală: 4.02 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 1.402
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 3.92 cm <sup>2</sup> /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 447 g/l [ISO 11890-2]

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Îngestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### Toxicitate acută

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermic	Șobolan lepure	390 ppm >17600 mg/kg	4 ore -
heptan-2-ona	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Orală LD50 Dermic	Șobolan lepure	1600 mg/kg >5 g/kg	- -
	LD50 Orală	Șobolan	8532 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală Inhalare (vapori)	11508.8 mg/kg 79.12 mg/l

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
acetat de n-butil	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
heptan-2-ona	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de n-butil Cristobalit	Categoria 3 Categoria 2	Nu se aplică. Nedeterminat	Efecte narcotice Nedeterminat

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

**Alte informații** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetat de n-butil heptan-2-ona	Acut LC50 62000 µg/l Acut LC50 131000 la 137000 µg/l Apă dulce	Pește - Danio rerio Pește - Pimephales promelas	96 ore 96 ore

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
acetat de n-butil heptan-2-ona	2.3	-	joasă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	2.26	-	joasă
	1.2	-	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.
- Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare.  
Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat.  
Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase




### Ambalare

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum.  
Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale.  
Containerele goale trebuie eliminate sau recondiționate.  
Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Container goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	PAINT	PAINT
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	III	III	III

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	<p><b>Prevederi speciale</b> 640 (E)</p> <p><b>Excepție substanță vâscoasă</b> Acest material de clasa 3 nu face obiectul regulamentului în ambalaje de până la 450 l. Scutit conform paragrafului 2.2.3.1.5 (Scutirea substanțelor vâscoase)</p> <p><b>Cod tunel</b> (D/E)</p>	<p>F-E, _S-E_ <b>Viscous substance exemption</b> This class 3 material is not subject to regulation in packagings up to 30 L. Exempted according to 2.3.2.5 (Viscous substance exemption)</p>	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

**VOC**

: Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit**

: Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

### Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

### Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226	Pe baza datelor din teste

### Textul complet al frazelor H abreviate



## SECȚIUNEA 16: Alte informații

H226 H302 H332 H336 H371	Lichid și vapori inflamabili. Nociv în caz de înghițire. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca leziuni ale organelor.
--------------------------------------	--

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 2, H371  STOT SE 3, H336	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3
--	--

### Aviz pentru cititor

#### FOR PROFESSIONAL USE ONLY

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : High Solids Abrasion Resistant CTG PC-216  
**Cod Fișa tehnică de securitate** : 007894  
**Cod produs** : PC-216

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Hardener for Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Indisponibil.

##### Furnizor

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944

**Program de lucru** : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Atenție

Fraze de pericol :

Lichid și vapori inflamabili.  
Nociv în caz de inhalare.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
Poate provoca somnolență sau amețeală.

#### Fraze de precauție

Prevenire :

Purtați mănuși de protecție. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție :

Nu se aplică.

Depozitare :

A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Eliminare :

Nu se aplică.

Ingrediente periculoase :

Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
acetat de n-butil  
hexametilen-di-izocianat

Elemente suplimentare ale etichetei :

Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Nu se aplică.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării

Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

: Amestec

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥55 - <75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
acetat de n-butil	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥25 - <50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
hexametilen-di-izocianat	EC: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Index: 615-011-00-1	≥0.1 - <0.16	Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335  <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele. Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților componentelor izocianati și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate cauza iritație acută și/sau sensibilizare a sistemului respirator, conducând la o stare astmatică, respirație șuierătoare și senzație de apăsare în piept. Persoanele sensibilizate pot prezenta simptome astmatice în momentul expunerii la concentrații atmosferice cu mult sub OEL. În urma expunerii repetate, pot apărea afecțiuni respiratorii permanente.

Contactul repetat sau prelungit cu substanțele iritante poate provoca dermatită.

Conține Hexamethylene diisocyanate, oligomers, diizocianat de hexameten. Poate provoca o reacție alergică.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată sau perdea de apă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producțiile de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen, cianură de hidrogen, izocianati monomerici.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Ațiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). A se depozita într-un recipient adecvat. Zona contaminată trebuie curățată imediat cu o substanță decontaminantă adecvată. O posibilă substanță (inflamabilă) decontaminantă conține (după volum): apă (45 de părți), etanol sau alcool izopropilic (50 de părți) și soluție concentrată (d: 0,880) de amoniac (5 părți). O alternativă neinflamabilă este reprezentată de amestecul dintre carbonatul de sodiu (5 părți) și apă (95 de părți). Același decontaminant va fi adăugat la reziduuri și va fi lăsat să acționeze timp de mai multe zile, într-un recipient nesigilat, până când nu se mai observă nici o reacție. Odată ce se ajunge în această fază, recipientul va fi închis și eliminat în conformitate cu reglementările locale (a se vedea secțiunea 13).

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**Persoanele cu antecedente de astm, alergii sau boli de respirație cronice sau recurente nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs.**

**Examinarea funcției pulmonare trebuie să se facă în mod regulat la persoanele care se ocupă de pulverizarea acestui amestec.**

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
Recipientele parțial utilizate vor fi redeschise cu grijă. Se vor lua măsurile de precauție necesare pentru minimalizarea expunerii la umiditatea atmosferică sau la apă. În caz contrar, se va forma CO<sub>2</sub>, care, în recipientele închise, poate duce la presurizare. A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

scânteii.

A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.

Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.

A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.

A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

### **Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### **Observații privind depozitarea unificată**

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### **Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare**

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare.

A se păstra recipientul închis ermetic.

A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate.

Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de n-butil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.
hexametilen-di-izocianat	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 0.14 ppm 15 minute. VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 0.007 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

## 8.2 Controale ale expunerii

**Persoanele care au antecedente de astm, alergii, boli respiratorii cronice sau recurente nu trebuie să fie expuse în nici un proces în care este utilizat acest produs.**

**Examinarea funcției pulmonare trebuie să se facă în mod regulat la persoanele care se ocupă de pulverizarea acestui amestec.**

### Controale tehnice corespunzătoare

: A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. Operatorul care realizează pulverizarea trebuie să poarte echipament de protecție respiratorie cu butelii de oxigen, chiar și în condiții de ventilație adecvată. În timpul altor operațiuni, dacă instalația de ventilație locală și sistemul de evacuare generală nu sunt suficiente pentru a menține concentrațiile particulelor inhalabile și ale vaporilor de solvenți sub OEL, se vor purta echipamente de protecție respiratorie adecvate. (Vezi Măsuri de control al expunerii profesionale.)

### Măsuri de protecție individuală

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Se poate folosi: mănuși din nitril, neopren, butil-cauciuc

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcămintă antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : În timpul aplicării prin pulverizarea: aparat respirator cu butelii de oxigen. În cazul altor operațiuni decât pulverizarea, în zonele bine ventilate, aparatele respiratorii cu butelii de oxigen pot fi înlocuite cu o mască de gaze cu filtru combinat, pentru mangal și pentru particulele inhalabile.

Workers must use a compressed-air breathing apparatus to EN 14594, with an assigned protection factor of at least 20.

Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.



## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Incolor.
Miros	: Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Caracter acid.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 126°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 27°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.6% (acetat de n-butil)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4 (Aer = 1) (acetat de n-butil).
Densitatea relativă	: 1.067
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 1.69 cm <sup>2</sup> /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 293 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : Produsul reacționează lent cu apa, generând dioxid de carbon. În cazul recipientelor închise, acumularea de presiune poate avea ca rezultat deformarea, dilatarea și, în cazuri extreme, explozia recipientului.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.4 Condiții de evitat** : În caz de incendiu se pot genera produși de descompunere periculoși.

**10.5 Materiale incompatibile** : A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici, amine, alcooli, apă. În combinație cu amine și alcooli, au loc reacții exotermice necontrolate.

**10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele. Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților componentelor izocianati și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate cauza iritație acută și/sau sensibilizare a sistemului respirator, conducând la o stare astmatică, respirație șuierătoare și senzație de apăsare în piept. Persoanele sensibilizate pot prezenta simptome astmatice în momentul expunerii la concentrații atmosferice cu mult sub OEL. În urma expunerii repetate, pot apărea afecțiuni respiratorii permanente.

Contactul repetat sau prelungit cu substanțele iritante poate provoca dermatită.

Conține Hexamethylene diisocyanate, oligomers, diizocianat de hexameten. Poate provoca o reacție alergică.

### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Inhalare (vapori)	15.1 mg/l

### Iritație/coroziune

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	500 milligrams	-
acetat de n-butyl	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
acetat de n-butyl	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
hexametilen-di-izocianat	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

**Alte informații** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetat de n-butyl	Acut LC50 32000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore
	Acut LC50 62000 µg/l	Pește - Danio rerio	96 ore

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5.54	367.7	joasă
acetat de n-butil	2.3	-	joasă
hexametilen-di-izocianat	0.02	57.63	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. Reziduurile din recipientele goale trebuie neutralizate cu ajutorul unei substanțe de decontaminare (a se vedea secțiunea 6).

A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare.

Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 05 01*	deșeuri de izocianați




### Ambalare

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	III	III	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	<b>Prevederi speciale</b> 640 (E) <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

### Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

##### Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

##### Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

### Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

### Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

### Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

### Directiva Seveso

### Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 5

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețea.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]



## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H332 EUH066 Eye Irrit. 2, H319	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 3 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226 Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII - Categoria 1 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Aviz pentru cititor

#### **FOR PROFESSIONAL USE ONLY**

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### **Head Office**

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : High Solids Epoxy Enamel 446-22-1000  
Cod Fișa tehnică de securitate : 004015  
Cod produs : 446-22-1000

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Indisponibil.

##### Furnizor

Număr de telefon : + 31 (0)71 308 6944  
Program de lucru : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
Repr. 2, H361d (Făt)

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Susceptibil de a dăuna fătului.

### Fraze de precauție

Prevenire : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis

Intervenție : ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase : Toluen

Elemente suplimentare ale etichetei : Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

Amestecul poate fi sensibilizant pentru piele. Poate fi și un iritant al pielii și contactul repetat poate accentua acest efect.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

4-metil, 2-pentanona	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
Toluen	EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤6	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
butanonă	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
2-butoxietanol	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Index: 603-014-00-0	≤3.5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
2-butoxietil acetat	EC: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Index: 607-038-00-2	≤5	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
			<b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților constituentului/constituenților epoxi și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate fi un sensibilizant pentru piele și un iritant. Conține constituenți epoxi cu greutate moleculară redusă, care irită ochii, mucoasele și pielea. Contactul repetat cu pielea poate genera iritații și hipersensibilitate, cu posibilitatea sensibilizării și în cazul altor produse sintetice pe bază epoxidică. Trebuie evitat contactul amestecului cu pielea și expunerea la aerosoli, abur și vapori.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.

Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.

A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.

A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

### Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntru cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
4-metil, 2-pentanona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
Toluen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute.



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

butanonă	VLA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore. <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 101 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 63 ppm 8 ore.
2-butoxietanol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
2-butoxietil acetat	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> VLA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore. Termen scurt: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute.
acetat de n-butil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

## 8.2 Controale ale expunerii

### **Controale tehnice corespunzătoare**

: A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

### Măsuri de protecție individuală

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Nerecomandat: mănuși din nitril

Se poate folosi: butil-cauciuc

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcămintă antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.



## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Alb.
Miros	: Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 80°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: -4°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.8% Limita superioară: 11.5% (butanonă)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 5.5 (Aer = 1) (2-butoxietil acetat). Medie ponderală: 3.51 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 1.401
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 2.5 cm <sup>2</sup> /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 386 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.

**10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

**10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților constituentului/constituenților epoxi și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate fi un sensibilizant pentru piele și un iritant. Conține constituenți epoxi cu greutate moleculară redusă, care irită ochii, mucoasele și pielea. Contactul repetat cu pielea poate genera iritații și hipersensibilitate, cu posibilitatea sensibilizării și în cazul altor produse sintetice pe bază epoxidică. Trebuie evitat contactul amestecului cu pielea și expunerea la aerosoli, abur și vapori.

### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
4-metil, 2-pentanona Toluen butanonă	LD50 Orală	Șobolan	2080 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	636 mg/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	6480 mg/kg	-
2-butoxietil acetat	LD50 Orală	Șobolan	2737 mg/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	1500 mg/kg	-
acetat de n-butyl	LD50 Orală	Șobolan	2400 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>17600 mg/kg	-
LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-	

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	14963.5 mg/kg
Dermic	19567.6 mg/kg
Inhalare (vapori)	78.24 mg/l

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
4-metil, 2-pentanona	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	40 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
Toluen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	0.5 minute	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	100 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	870 Micrograms	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Porc	-	24 ore 250 microliters	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	435 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
butanonă	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	100 milligrams	-
2-butoxietanol	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
2-butoxietil acetat	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
acetat de n-butil	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
4-metil, 2-pentanona	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
Toluen	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
butanonă	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
acetat de n-butil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Toluen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat

### Pericol prin aspirare

Toluen

PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Alte informații : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
4-metil, 2-pentanona	Acut LC50 505000 µg/l Apă dulce Cronic NOEC 78 mg/l Apă dulce Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas Dafnie - Daphnia magna Pește - Pimephales promelas - Embrion	96 ore 21 zile 33 zile
butanonă	Acut EC50 >500000 µg/l Apă de mare Acut EC50 5091000 la 6440000 µg/l Apă dulce	Alge - Skeletonema costatum Dafnie - Daphnia magna - Larvă	96 ore 48 ore
2-butoxietanol	Acut LC50 5600 ppm Apă dulce Acut EC50 >1000 mg/l Apă dulce Acut LC50 800000 la 1000000 µg/l Apă de mare	Pește - Gambusia affinis - Adult Dafnie - Daphnia magna Crustacee - Crangon crangon	96 ore 48 ore 48 ore
acetat de n-butil	Acut LC50 1250000 µg/l Apă de mare Acut LC50 32 mg/l Apă de mare Acut LC50 62000 µg/l	Pește - Menidia beryllina Crustacee - Artemia salina Pește - Danio rerio	96 ore 48 ore 96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
4-metil, 2-pentanona	1.9	-	joasă
Toluen	2.73	90	joasă
butanonă	0.3	-	joasă
2-butoxietanol	0.81	-	joasă
2-butoxietil acetat	1.51	-	joasă
acetat de n-butil	2.3	-	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare




## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeurii trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale.  
 Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate.  
 Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

<b>Tipul de ambalaj</b> CEPE Paint Guidelines	<b>Catalogul european al deșeurilor (EWC)</b> 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
--	--

- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>Numărul ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	VOPSELE	PAINT	PAINT
<b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3 	3 	3 
<b>Grupul de ambalare</b>	II	II	II
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.	No.	No.
<b>Informații suplimentare</b>	<b>Prevederi speciale</b> 640 (C) <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
Toluen	-	-	Repr. 2, H361d (Făt)	-

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.



## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Făt)	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d (Făt)	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]



## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Asp. Tox. 1, H304	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 2, H361d (Făt)	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Aviz pentru cititor

#### **FOR PROFESSIONAL USE ONLY**

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### **Head Office**

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : High Solids Epoxy Primer 10P20-44  
**Cod Fișa tehnică de securitate** : 002751  
**Cod produs** : 10P20-44

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Indisponibil.

#### Furnizor

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944

**Program de lucru** : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 1B, H350  
STOT RE 1, H372  
Aquatic Chronic 2, H411

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** : 1.7 % din amestec reprezintă unul sau mai multe componente cu toxicitate necunoscută

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Un procent 1.7 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** : Pericol

**Fraze de pericol** : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Nociv în caz de înghițire.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Poate provoca cancer.  
Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

**Prevenire** : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu inspirați vaporii.

**Intervenție** : ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.

**Depozitare** : Nu se aplică.

**Eliminare** : Nu se aplică.

**Ingrediente periculoase** : cromat de strontiu  
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrin)  
heptan-2-ona  
Cuarț  
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether  
2,2-bis(acriloloximetil)butil acrilat

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

Amestecul poate fi sensibilizant pentru piele. Poate fi și un iritant al pielii și contactul repetat poate accentua acest efect.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
cromat de strontiu	EC: 232-142-6 CAS: 7789-06-2 Index: 024-009-00-4	≥10 - ≤24	Acute Tox. 4, H302 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)	EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
heptan-2-ona	REACH #: 01-2119902391-49 EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
Cuarț	EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥10 - ≤25	STOT RE 1, H372	[1] [2]
4-metil, 2-pentanona	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	CAS: 28064-14-4	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
2,2-bis(acriloloximetil)butil acrilat	EC: 239-701-3 CAS: 15625-89-5 Index: 607-111-00-9	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
xilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Toluen	EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<1	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
1,4-dihidroxibenzen	REACH #: 01-2119524016-51 EC: 204-617-8 CAS: 123-31-9 Index: 604-005-00-4	≤0.015	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351	[1] [2]

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

cadmiu	EC: 231-152-8 CAS: 7440-43-9 Index: 048-002-00-0	≤0.000025	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Acute Tox. 2, H330 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361fd (Fertilitate și Făt) STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000) <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1] [2] [5]
--------	--	-----------	---	-------------

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților constituentului/constituenților epoxi și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate fi un sensibilizant pentru piele și un iritant. Conține constituenți epoxi cu greutate moleculară redusă, care irită ochii, mucoasele și pielea. Contactul repetat cu pielea poate genera iritații și hipersensibilitate, cu posibilitatea sensibilizării și în cazul altor produse sintetice pe bază epoxidică. Trebuie evitat contactul amestecului cu pielea și expunerea la aerosoli, abur și vapori.

Conține produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie  $\leq 700$ , Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, triacrilat de trimetilolpropan. Poate provoca o reacție alergică.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la produșii de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.



## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
cromat de strontiu	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
heptan-2-ona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 475 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 238 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
Cuarț	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Forma de prezentare: pulbere, fracție respirabilă
4-metil, 2-pentanona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
xilen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute.



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Toluen	VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore. <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
1,4-dihidroxibenzen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. VLA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
cadmiu	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (exprimați în Cd) 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

## 8.2 Controale ale expunerii

### **Controale tehnice corespunzătoare**

: A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

### Măsuri de protecție individuală

#### **Măsuri igienice**

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

#### **Protecția ochilor/feței**

: A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

#### **Protecția pielii**

#### **Protecția mâinilor**

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Nerecomandat: mănuși din nitril

Se poate folosi: butil-cauciuc

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălziminta adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

**Recomandă masca** : The recommended mask and the minimum required protection factors depend on the specific activity, and are described in the paragraph "Exposure Scenario information" below.

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

**Informații privind scenariul de expunere** : Relevant Information from Exposure Scenario:

The following Operational Conditions and Risk Management Measures are to be respected:

During preparation and/or mixing of the product, loading of paint to the application equipment, cleaning and/or maintenance of application equipment:

- Wear chemical resistant gloves with a minimum protection factor of 90%

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

During manual spraying of the product:

- Duration of treatment/exposure : maximum 6h/shift
- Use of a walk-in spray booth with negative pressure
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 1000 or higher must be used, the Work Related Protection factor (WPF) has to be verified to exceed 1000 for each worker whichever RPD is used.
- Use Chemical Resistant Gloves (tested to EN374) in combination with intensive management supervision controls and training (efficacy 99%)

During manual stripping of coatings with abrasive techniques (e.g. sanding, deburring) and dust removal (cleaning of sanding/deburring area):

- Duration of treatment/exposure maximum 0.25h/shift
- Integrated LEV, humidity used to reduce dust (efficacy assumed to be 70%)
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used

During waste management of stripped paint or sealant:

- Duration of treatment/exposure max 1 hour/shift
- LEV with an efficiency of 78% or higher plus vacuum cleaner (efficiency 80% or higher)
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Galben.
Miros	: Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 117°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 4°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.5% (4-metil, 2-pentanona)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.7 (Aer = 1) (xilen). Medie ponderală: 3.59 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 1.444
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 2.01 cm <sup>2</sup> /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 356 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților constituentului/constituenților epoxi și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate fi un sensibilizant pentru piele și un iritant. Conține constituenți epoxi cu greutate moleculară redusă, care irită ochii, mucoasele și pielea. Contactul repetat cu pielea poate genera iritații și hipersensibilitate, cu posibilitatea sensibilizării și în cazul altor produse sintetice pe bază epoxidică. Trebuie evitat

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

contactul amestecului cu pielea și expunerea la aerosoli, abur și vapori.

Conține produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie  $\leq 700$ , Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, triacrilat de trimetilolpropan. Poate provoca o reacție alergică.

### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
cromat de strontiu	LD50 Orală	Șobolan	3118 mg/kg	-
heptan-2-ona	LD50 Orală	Șobolan	1600 mg/kg	-
4-metil, 2-pentanona	LD50 Orală	Șobolan	2080 mg/kg	-
2,2-bis(acriloloximetil)butil acrilat	LD50 Dermic	lepure	5170 mg/kg	-
xilen	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
Toluen	LD50 Orală	Șobolan	636 mg/kg	-
1,4-dihidroxibenzen	LD50 Orală	Șobolan	302 mg/kg	-
cadmiu	LD50 Orală	Șobolan	2330 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	1893 mg/kg
Dermic	69557.1 mg/kg
Inhalare (vapori)	47.58 mg/l

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
produs de reacție:bisfenol-A-(epichlorhidrin)	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 microliters	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
heptan-2-ona	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
	4-metil, 2-pentanona	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 microliters
Ochii - Iritant puternic		lepure	-	40 milligrams	-
Piele - Iritant ușor		lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
2,2-bis(acriloloximetil)butil acrilat	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
xilen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	87 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 microliters	-
Toluen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 Percent	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	0.5 minute	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	100 milligrams 870	-

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

1,4-dihidroxibenzen	Ochii - Iritant puternic	Iepure	-	Micrograms 24 ore 2	-
	Piele - Iritant ușor	Porc	-	milligrams 24 ore 250	-
	Piele - Iritant ușor	Iepure	-	microliters 435	-
	Piele - Iritant moderat	Iepure	-	milligrams 24 ore 20	-
	Piele - Iritant moderat	Iepure	-	milligrams 500	-
	Piele - Iritant ușor Piele - Iritant puternic	Oameni Oameni	- -	milligrams 2 Percent 5 Percent	- -

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
4-metil, 2-pentanona	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
Toluen	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Cuarț	Categoria 1	Nedeterminat	Nedeterminat
Toluen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat
cadmiu	Categoria 1	Nedeterminat	Nedeterminat

### Pericol prin aspirare

xilen  
Toluen

PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1  
 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Alte informații** : Indisponibil.



## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți ecotoxice. Consultați Secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
heptan-2-ona	Acut LC50 131000 la 137000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
4-metil, 2-pentanona	Acut LC50 505000 la 514000 µg/l Apă dulce Cronic NOEC 78 mg/l Apă dulce Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas Dafnie - Daphnia magna	96 ore 21 zile 33 zile
xilen	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
1,4-dihidroxibenzen	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce Acut LC50 162 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas Dafnie - Daphnia pulicaria	96 ore 48 ore
cadmiu	Acut LC50 44 µg/l Apă dulce Acut EC50 97 µg/l Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza de creștere exponențială	96 ore 72 ore
	Acut EC50 0.095 mg/l Apă de mare Acut EC50 200 µg/l Apă dulce Acut EC50 13.5 µg/l Apă dulce	Alge - Ulva pertusa Plante acvatice - Lemna minor Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	96 ore 4 zile 48 ore
	Acut LC50 0.072 µg/l Apă de mare Acut LC50 2 µg/l Apă dulce Cronic NOEC 2 µg/l Apă dulce	Crustacee - Amphipoda - Adult Pește - Cyprinus carpio Alge - Parachlorella kessleri - Faza de creștere exponențială	48 ore 96 ore 72 ore
	Cronic NOEC 0.02 µg/l Apă dulce	Pește - Cyprinus carpio	4 săptămâni

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)	2.64 la 3.78	31	joasă
heptan-2-ona	2.26	-	joasă
4-metil, 2-pentanona	1.9	-	joasă
2,2-bis(acriloloximetil)butil acrilat	0.67	-	joasă
xilen	3.12	8.1 la 25.9	joasă
Toluen	2.73	90	joasă
1,4-dihidroxibenzen	0.59	3.162	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.






## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

<b>Tipul de ambalaj</b> CEPE Paint Guidelines	<b>Catalogul european al deșeurilor (EWC)</b> 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
--	--

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>Numărul ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	VOPSELE	PAINT	PAINT
<b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3 	3 	3 
<b>Grupul de ambalare</b>	II	II	II
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Da.	Yes.	No.
<b>Informații suplimentare</b>	Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.  <b>Prevederi speciale</b> 640 (C)  <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizurii
cromat de strontiu	Cancerigen	Prezentat	29	8/22/2014

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizurii
cromat de strontiu	Cancerigen	Candidate	ED/31/2011	6/30/2011
cadmiu	Cancerigen	Candidate	ED/69/2013	6/20/2013
-	Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent pentru sănătatea oamenilor	Candidate	ED/69/2013	6/20/2013

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
cromat de strontiu	Carc. 1B, H350	-	-	-
Toluen	-	-	Repr. 2, H361d (Făt)	-
1,4-dihidroxibenzen	Carc. 2, H351	Muta. 2, H341	-	-
cadmiu	Carc. 1B, H350	Muta. 2, H341	Repr. 2, H361d (Făt)	Repr. 2, H361f (Fertilitate)

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

Reglementări naționale

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
cromat de strontiu	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	Crom hexavalent și metalurgia cromului	Carc. C	-
cadmiu	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	Cadmiu și compuși ( exprimați în Cd)	Carc. pC	-

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

**Textul complet al frazelor H abreviate**

H225 H226 H302 H304  H312 H315 H317 H318 H319 H330 H332 H335 H336 H341 H350 H351 H361d (Făt) H361fd (Fertilitate și Făt) H372  H373  H400 H410 H411	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Nociv în caz de înghițire. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Nociv în contact cu pielea. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Mortal în caz de inhalare. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală. Susceptibil de a provoca anomalii genetice. Poate provoca cancer. Susceptibil de a provoca cancer. Susceptibil de a dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului. Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Foarte toxic pentru mediul acvatic. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
--	--

**Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]**

Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  Aquatic Chronic 2, H411  Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 Carc. 2, H351 EUH066 Eye Dam. 1, H318  Eye Irrit. 2, H319  Flam. Liq. 2, H225	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 2 TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 CANCERIGENITATE - Categoria 1B CANCERIGENITATE - Categoria 2 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
---	---

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Muta. 2, H341	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE - Categoria 2
Repr. 2, H361d (Făt)	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2
Repr. 2, H361fd (Fertilitate și Făt)	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Fertilitate și Făt) - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 1, H372	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Aviz pentru cititor

#### FOR PROFESSIONAL USE ONLY

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Skydrol Resistant Clear Polyurethane Topcoat 683-3-2  
**Cod Fișa tehnică de securitate** : 002891  
**Cod produs** : 683-3-2

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Indisponibil.

##### Furnizor

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944

**Program de lucru** : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.

### Fraze de precauție

**Prevenire** : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Intervenție** : Nu se aplică.

**Depozitare** : Nu se aplică.

**Eliminare** : Nu se aplică.

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Nu se aplică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	<u>Clasificare</u> Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226	[2]
2-metoxipropil acetat	EC: 274-724-2 CAS: 70657-70-4 Index: 607-251-00-0	<0.3	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D (Făt) STOT SE 3, H335 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1]



## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință , pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.



## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producțiile de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

#### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

### 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

#### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

#### Protecția pielii

##### Protecția mâinilor

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: butil-cauciuc

Se poate folosi: mănuși din nitril

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

**Stare fizică** : Lichid.

**Culoare** : Incolor.

**Miros** : Solvent.

**Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.

**pH** : Neutru.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	: Indisponibil.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	: 146°C
<b>Punctul de aprindere</b>	: Recipient închis: 34°C
<b>Viteza de evaporare</b>	: Indisponibil.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	: Indisponibil.
<b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.5% Limita superioară: 7% (acetat de 2-metoxi-1-metiletil)
<b>Presiunea de vapori</b>	: Indisponibil.
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.6 (Aer = 1) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil).
<b>Densitatea relativă</b>	: 1.069
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Indisponibil.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (temperatura camerei): 2.34 cm <sup>2</sup> /s
<b>Proprietăți explozive</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Indisponibil.
<b>Conținut VOC</b>	: 649 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Dermic	Iepure	>5 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	8532 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Indisponibil.

### Iritație/coroziune

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
2-metoxipropil acetat	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare



## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Indisponibil.

Alte informații : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	1.2	-	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare.  
Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat.  
Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

### Ambalare




**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum.  
Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale.  
Containerele goale trebuie eliminate sau recondiționate.  
Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Container goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	PAINT	PAINT
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	III	III	III



## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	<b>Prevederi speciale</b> 640 (E) <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării**

**Anexa XIV**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Substanțe de foarte mare îngrijorare**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

**Alte reglementări UE**

**VOC**

: Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit**

: Nu se aplică.

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
2-metoxipropil acetat	-	-	Repr. 1B, H360D (Făt)	-

**Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)**

Nemenționat.

**Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)**

Nemenționat.

**Directiva Seveso**

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

### Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226	Pe baza datelor din teste

### Textul complet al frazelor H abreviate

H226 H335 H360D (Făt)	Lichid și vapori inflamabili. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate dăuna fătului.
-----------------------------	--

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Flam. Liq. 3, H226  
Repr. 1B, H360D (Făt)  
STOT SE 3, H335

LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3  
TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 1B  
TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O  
SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3

### Aviz pentru cititor

#### **FOR PROFESSIONAL USE ONLY**

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### **Head Office**

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Thinner Reducer Tr-114  
Cod Fișa tehnică de securitate : 007941  
Cod produs : TR-114

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Thinner for Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Indisponibil.

##### Furnizor

Număr de telefon : + 31 (0)71 308 6944  
Program de lucru : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Poate provoca somnolență sau amețeală.

### Fraze de precauție

Prevenire : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție : Nu se aplică.

Depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Eliminare : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase : acetona

Elemente suplimentare ale etichetei : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
acetona	REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

			Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.
--	--	--	--

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi pericolul pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință , pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la produșii de descompunere poate pune în pericol sănătatea.
- Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- A acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.



## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** :
- A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.
  - În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.
  - Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.
  - Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.
  - A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.
  - A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.
  - Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.
  - Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
  - A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.
  - A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.
  - A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.
  - A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
- Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.



## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 500 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

#### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

### 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

#### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

#### Protecția pielii

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: butil-cauciuc

Nerecomandat: mănuși din nitril

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Incolor.
Miros	: Pungent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 56°C

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

<b>Punctul de aprindere</b>	: Recipient închis: -17°C
<b>Viteza de evaporare</b>	: Indisponibil.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	: Indisponibil.
<b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 2.2% Limita superioară: 13% (acetona)
<b>Presiunea de vapori</b>	: Indisponibil.
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 2 (Aer = 1) (acetona). Medie ponderală: 1.63 (Aer = 1)
<b>Densitatea relativă</b>	: 1.142
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Indisponibil.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (temperatura camerei): 0.35 cm <sup>2</sup> /s
<b>Proprietăți explozive</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Indisponibil.
<b>Conținut VOC</b>	: 1142 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetona	LD50 Orală	Șobolan	5800 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Indisponibil.

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
acetona	Ochii - Iritant ușor	Oameni	-	186300 parts per million	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	10 microliters	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	20 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	395 milligrams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetonă	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Alte informații : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetonă	Acut EC50 20.565 mg/l Apă de mare	Alge - Ulva pertusa	96 ore
	Acut LC50 6000000 µg/l Apă dulce	Crustacee - Gammarus pulex	48 ore
	Acut LC50 10000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 5600 ppm Apă dulce	Pește - Poecilia reticulata	96 ore
	Cronic NOEC 4.95 mg/l Apă de mare	Alge - Ulva pertusa	96 ore
	Cronic NOEC 0.016 ml/L Apă dulce	Crustacee - Daphniidae	21 zile
	Cronic NOEC 0.1 ml/L Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	21 zile
	Cronic NOEC 5 µg/l Apă de mare	Pește - Gasterosteus aculeatus - Larvă	42 zile

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
acetonă	-0.23	-	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>)

Mobilitatea : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

vPvB : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.




**Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.



## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	II	II	II
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	<b>Prevederi speciale</b> 640 (C) <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer** : Prezentat

### Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

### Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

### Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

### Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic



## SECȚIUNEA 16: Alte informații

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
 RRN = Număr Înregistrare REACH  
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225 H319 H336	Lichid și vapori foarte inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolență sau amețeală.
----------------------	---

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

EUH066 Eye Irrit. 2, H319  Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3
---	---

### Aviz pentru cititor

#### FOR PROFESSIONAL USE ONLY

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>

**Antifrogen N**

Pagina 1(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

**1.1. Element de identificare a produsului**

**Denumire comerciala:**  
**Antifrogen N**

**Material-nr:** 107601

**Natură chimică:** Monoethylene glycol (1,2-ethane diol) with corrosion inhibitors

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

**Utilizari relevante ale substantei sau amestecului**

sector industrial: Fluide functionale

tipul de utilizare: Sola de racire

Scenarii de expunere: a se vedea anexa

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

**Identificarea companiei**

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

65926 Frankfurt am Main

Tel. no. : +49 69 305 18000

**Informatii despre substanta/amestec**

BU Industrial & Consumer Specialties

Product Stewardship

e-mail: SDS.Europe@clariant.com

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

00800-5121 5121

Biroul RSI si Informare Toxicologica

+40 21 3183606 (8am-3pm/5)

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Toxicitate acută, Categoria 4

H302: Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific  
- expunere repetată, Categoria 2

H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz  
de expunere prelungită sau repetată.

**2.2 Elemente pentru etichetă**

**Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

**Antifrogen N**

Pagina 2(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Fraze de pericol : H302 Nociv în caz de înghițire.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție : **Prevenire:**  
P260 Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.  
P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.  
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

**Răspuns:**

P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.  
P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**Eliminare:**

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Ethanediol

**2.3 Alte pericole**

După examinarea tuturor datelor de toxicitate și ecotoxicitate disponibile, substanța nu îndeplinește criteriile PBT sau vPvB.

Nu se cunosc riscuri suplimentare, cu excepția celor înscrise în eticheta.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

**3.2 Amestecuri**

**Componente**

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Ethanediol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28 01-2119456816-28-0000 01-2119456816-28-0003 01-2119456816-28-0038 01-2119456816-28-XXXX	STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 90 - <= 95

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

**Antifrogen N**

Pagina 3(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

---

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Indicații generale : Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
- Dacă se inhalează : Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- În caz de contact cu pielea : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă.
- În caz de contact cu ochii : În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.
- Dacă este ingerat : Se va chema de urgență medicul.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

- Simptome : Pana acum nu se cunoaste nici un simptom
- Riscuri : Nu sunt pericole cunoscute pana acum.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

- Tratament : Se va trata simptomatologic.

---

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mijloace de stingere : Jet de apă pulverizată  
corespunzătoare : Spumă rezistentă la alcoolii  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Pulbere uscată

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

- Riscuri specifice în timpul : În caz de incendiu rezulta gaze de ardere periculoase:  
luptei împotriva incendiilor : monoxid de carbon (CO)  
Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

- Echipament special de : Aparat respirator autonom  
protecție pentru pompieri

---

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

- Măsurile de precauție pentru : Se va asigura ventilație adecvată.

**Antifrogen N**

Pagina 4(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

protecția personală Se va purta echipament de protecție corespunzător.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Precauții pentru mediul înconjurător : A nu se permite evacuarea în canalizare sau în cursuri de apă

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Metodele de curățare : Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).

Poate fi îngropat în locuri special amenajate sau incinerat, dacă reglementările locale o permit.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni**

Informații referitoare la manipularea în condiții de siguranță, vezi cap. 7, Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8., Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

---

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.  
Se va asigura sistem de ventilație adecvat.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : A se ține seama de regulile generale de protecție industrială împotriva incendiilor

Măsuri de igienă : Se va păstra separat față de mâncare și băutură.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : A nu se depozita împreună cu substanțe alcaline.  
A nu se depozita produsul împreună cu agenți oxidanți tari

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Fără alte recomandări.

---

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

**8.1 Parametri de control**

**Limite de expunere profesională**

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
Ethanediol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informații	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			

**Antifrogen N**

Pagina 5(204)

Codul substanței SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimării 23.12.2019

suplimentare		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informații suplimentare	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2000/39, Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			
		TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2000/39, Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			

**Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Ethanediol Nr. CAS: 107-21-1	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	106 mg/kg greutate corporală/zi
Observații:	DNEL			
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	35 mg/m <sup>3</sup>
Observații:	DNEL			
	Populație generală	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	53 mg/kg greutate corporală/zi
Observații:	DNEL			
	Populație generală	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	7 mg/m <sup>3</sup>

**Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Ethanediol Nr. CAS: 107-21-1	Apă proaspătă	10 mg/l
	apă sărată	1 mg/l
	Apa (eliberare intermitentă)	10 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	37 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	1,53 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	199,5 mg/l
	Sediment marin	3,7 mg/kg masă uscată (d.w.)

**8.2 Controale ale expunerii**

**Echipamentul individual de protecție**

Protecția ochilor : În funcție de risc, a se purta protecție oculară suficientă (ochelari de protecție cu protecție laterală), și dacă e necesar, masca pentru față

**Antifrogen N**

Pagina 6(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Protecția mâinilor	:	
Timpul de perforare	:	480 min
Grosimea mănușilor	:	0,7 mm
Observații	:	Expunere pe termen lung Mănuși impermeabile din cauciuc butilic
Timpul de perforare	:	30 min
Grosimea mănușilor	:	0,4 mm
Observații	:	In caz de expunere pe termen scurt (dispozitiv de protecție): Manusi din cauciuc nitrilic
Observații	:	Aceste tipuri de manusi de protectie sunt oferite de diferiti producatori. Notati declaratiile acestora, in special referitoare la timpul minim de trecere. Luati de asemenea in considerare conditiile de munca in care manusile sunt utilizate
Protecția respirației	:	Utilizati protectie respiratorie in cazul unei ventilatii deficitare sau a unei expuneri prelungite Masca integrala conf. standard DIN EN 136 Filtru A (gaze organice si vapori) conf. standard DIN EN 141 Utilizarea unui aparat cu filtru presupune ca atmosfera din mediul inconjurator contine cel putin 17% oxigen in vol. si nu depaseste concentratia maxima de gaz, de obicei 0,5% in vol. Indicatii relevante sunt incluse in EN 136/141/143/371/372 ca si in alte reglementari nationale
Măsuri de protecție	:	A nu inspira vaporii Evitați contactul cu pielea și ochii.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	:	Lichid
Culoare	:	galben
Miros	:	usor perceptibil
Pragul de acceptare a mirosului	:	nedeterminat
pH	:	aprox. 8 (20 °C) Concentrație: 100 g/l Metodă: DIN 19268
unctul de topire	:	-32 °C Metodă: DIN 51583
Punctul de fierbere	:	aprox. 165 °C (1.013 mbar) Metodă: ASTM D 1120

**Antifrogen N**

Pagina 7(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

		166 °C (1.013 mbar) Metodă: ASTM D 1120
Punctul de aprindere	:	119 °C Metodă: ASTM D6450 (closed cup)
Viteza de evaporare	:	nedeterminat
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu se aplică
Indice de ardere	:	Nu se aplică
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	nedeterminat
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	3 %(V) Datele se refera la solvent
Presiunea de vapori	:	< 0,01 kPa (20 °C) Metodă: Calculat dupa Syracuse.
Densitate relativă a vaporilor.	:	nedeterminat
Densitate	:	1,1138 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metodă: DIN 51757
Greutate volumetrică	:	Nu se aplică
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	complet miscibil (20 °C)
Solubilitate in alți solvenți	:	nedeterminat Solvent: grasime
Coeficientul de partiție: n- octanol/apă	:	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	:	> 400 °C Metodă: DIN 51794
Temperatura de descompunere	:	> 300 °C Metodă: DSC Masuratoare in atmosfera de azot Nu exista descompunere pana la 300 °C.
Vâscozitatea Vâscozitate dinamică	:	20,3 mPa.s (20 °C)
Vâscozitate cinematică	:	20,3 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)



**Antifrogen N**

Pagina 8(204)

Codul substanței SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimării 23.12.2019

Metodă: DIN 51562

Proprietăți explozive : Nu este exploziv  
Metodă: Avizul expertului

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Metodă: Avizul expertului

**9.2 Alte informații**

Tensiunea superficială : 33,8 mN/m  
Greutatea moleculară : Nu se aplică  
Rata de coroziune a metalului : < 6,25 mm/a  
Energie de aprindere minimă : nedeterminat  
Mărimea particulelor : Nu se aplică  
Auto-aprindere : Nu se aplică

---

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**10.1 Reactivitate**

a se vedea capitolul 10.3 "Posibilitate de reacții periculoase"

**10.2 Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale.  
higroscopic

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții potențial periculoase : Reacionează cu substanțele alcaline  
Reacții cu agenții de oxidare  
Stabil

**10.4 Condiții de evitat**

Condiții de evitat : Necunoscut.

**10.5 Materiale incompatibile**

Materiale de evitat : necunoscut

**10.6 Producși de descompunere periculoși**

Atunci când este manipulat și depozitat corect, nu apar produse de descompunere periculoase

**Antifrogen N**

Pagina 9(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

**Toxicitate acută**

**Produs:**

- Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 519,54 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2,5 mg/l  
Durată de expunere: 6 h  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Observații: Informația se referă la componentul principal.
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Șoarece, mascul sau femelă): > 3.500 mg/kg  
Observații: Informația se referă la componentul principal.

**Componente:**

**Ethanediol:**

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): Metodă: Altul (alta) (alte)  
BPL: nu  
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2,5 mg/l  
Durată de expunere: 6 h  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Altul (alta) (alte)  
BPL: da
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Șoarece, mascul sau femelă): > 3.500 mg/kg  
Metodă: Altul (alta) (alte)  
BPL: da  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

**Corodarea/iritarea pielii**

**Produs:**

- Specii : iepure  
Rezultat : Nu irită pielea  
Observații : Informația se referă la componentul principal.

**Componente:**

**Ethanediol:**

- Specii : iepure  
Durată de expunere : 20 h  
Metodă : Altul (alta) (alte)  
Rezultat : Nu irită pielea  
BPL : nu

**Antifrogen N**

Pagina 10(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

**Produs:**

Observații : nu există date

**Componente:**

**Ethanediol:**

Specii : iepure  
Durată de expunere : 24 h  
Metodă : Altul (alta) (alte)  
Rezultat : Nu irită ochii  
BPL : nu

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

**Produs:**

Tipul testului : Test de maximizare la cobai  
Specii : Porcușor de Guineea  
Metodă : Magnusson/Kligman  
Rezultat : nu este sensibilizant  
Observații : Informația se referă la componentul principal.

**Componente:**

**Ethanediol:**

Tipul testului : Test de maximizare  
Căi de expunere : Dermic  
Specii : Porcușor de Guineea  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Nu este sensibilizator pentru piele.  
BPL : da

Evaluare : Nociv în caz de înghițire.

**Mutagenitatea celulelor germinative**

**Produs:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : S-a concluzionat ca produsul nu este mutagen pe baza evaluării mai multor teste de mutagenitate

Informația se referă la componentul principal.

**Componente:**

**Ethanediol:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames  
Sistem de testare: Salmonella typhimurium  
Concentrație: 33 - 5000 µg/plate  
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

**Antifrogen N**

Pagina 11(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: negativ

BPL: da

Tipul testului: Test Ames

Sistem de testare: Escherichia coli

Concentrație: 33 - 5000 µg/plate

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: negativ

BPL: da

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro

Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Altul (alta) (alte)

Rezultat: negativ

BPL: da

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere

Sistem de testare: Celule de limfom de șoarece

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 476

Rezultat: negativ

BPL: da

Genotoxicitate in vivo

: Tipul testului: Test dominant-letal  
Specii: Șobolan (mascul sau femelă)  
Tulpina: Fischer F344  
Mod de aplicare: oral (alimentație)  
Durată de expunere: 3 generation  
Doză: 40 - 200 - 1000 mg/kg  
Metodă: Altul (alta) (alte)  
Rezultat: negativ  
BPL: nu

Mutagenitatea celulelor  
germinative- Evaluare

: S-a concluzionat ca produsul nu este mutagen pe baza  
evaluării mai multor teste de mutagenitate

**Cancerigenitate**

**Produs:**

Cancerigenitate - Evaluare

: Nu există nici o dovadă de cancerigenitate în studiile pe  
animale.

Informația se referă la componentul principal.

**Componente:**

**Ethanediol:**

Specii

: Șoarece, mascul sau femelă

Mod de aplicare

: oral (alimentație)

**Antifrogen N**

Pagina 12(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Durată de expunere : 2 a  
Doză : 6250-12500-25000-50000 ppm  
Grup : da  
Frecvența tratamentului : daily  
NOAEL : 1.500 mg/kg greutate corporală/zi  
Metodă : Altul (alta) (alte)  
BPL : da

Cancerigenitate - Evaluare : Nu este clasificabil drept cancerigen uman.

**Toxicitatea pentru reproducere**

**Produs:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu exista indicatii ale efectelor toxice care sa fie observate in studiile de reproducere pe animale.

Nu e de asteptat toxicitate reproductiva.

Informația se referă la componentul principal.

Informația se referă la componentul principal.

**Componente:**

**Ethanediol:**

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu care a cuprins trei generații  
Specii: Șobolan, mascul sau femelă  
Tulpina: Fischer F344  
Mod de aplicare: oral (alimentație)  
Doză: 40 - 200 - 1000  
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: > 1.000 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitatea generală F1: NOAEL: > 1.000 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitatea generală F2: NOAEL: > 1.000 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Altul (alta) (alte)  
BPL: nu

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: studiu de toxicitate reproducătoare și de dezvoltare  
Specii: Șobolan, femelă  
Tulpina: Sprague-Dawley  
Mod de aplicare: oral (gavaj)  
Doză: 150 - 500 - 1000 - 2500 mg/kg  
Durata tratamentului individual: 9 d  
Toxicitatea generală la mame: NOEL: 1.500 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitate teratogenă: NOEL: 150 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Altul (alta) (alte)  
BPL: da

Toxicitatea pentru : Nu e de asteptat toxicitate reproductiva.

**Antifrogen N**

Pagina 13(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

reproducere - Evaluare

Nu este de asteptat niciun efect teratogen

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

**Produs:**

Observații : nu există date

**Componente:**

**Ethanediol:**

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

**Produs:**

Observații : nu există date

**Componente:**

**Ethanediol:**

Căi de expunere : Oral(ă)  
Organe țintă : Rinichi  
Evaluare : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Toxicitate la doză repetată**

**Produs:**

Specii : Șobolan, mascul sau femelă  
NOAEL : 200 mg/kg  
Mod de aplicare : oral (gavaj)  
Metodă : Ghid de testare OECD 407  
Observații : Informația se referă la componentul principal.

Specii : Șobolan, mascul  
NOAEL : 150 mg/kg  
Mod de aplicare : oral (alimentație)  
Metodă : Ghid de testare OECD 408  
Observații : Informația se referă la componentul principal.

Specii : Câine, mascul  
NOAEL : 2,22 mg/kg  
Mod de aplicare : Dermic  
Metodă : Ghid de testare OECD 410  
Observații : Informația se referă la componentul principal.

**Componente:**

**Ethanediol:**

Specii : Șobolan, mascul

**Antifrogen N**

Pagina 14(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

NOAEL	:	150 mg/kg greutate corporală/zi
Mod de aplicare	:	oral (alimentație)
Durată de expunere	:	16 w
Număr de expuneri	:	daily
Doză	:	50 - 150 - 500 - 1000 mg/kg
Grup	:	da
Metodă	:	Ghid de testare OECD 408
BPL	:	Nu există informații disponibile.
Specii	:	Câine, mascul
NOAEL	:	2.200 - 4.400 mg/kg greutate corporală/zi
Mod de aplicare	:	Dermic
Durată de expunere	:	4 w
Număr de expuneri	:	daily
Doză	:	2 - 4 mL/kg bw
Grup	:	da
Metodă	:	Ghid de testare OECD 410
BPL	:	da

**Toxicitate referitoare la aspirație**

**Produs:**

nu există date

**Componente:**

**Ethanediol:**

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

**Informații suplimentare**

**Produs:**

Observații	:	Se pot produce leziuni renale.
Observații	:	Intoxicarea afectează sistemul nervos central
Observații	:	Clasificarea a fost făcută în conformitate cu metoda de calcul a Regulamentului CLP No 1272/2008.

---

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**12.1 Toxicitatea**

**Produs:**

Toxicitate pentru pești	:	LC0 (Leuciscus idus): 1.000 mg/l
		LL50 (Danio rerio (peștele zebra)): > 100 mg/l
		Durată de expunere: 96 h
		Tipul testului: test static
		Metodă: Ghid de testare OECD 203
		BPL: da
		Observații: Prin analogie cu un produs cu compoziție similară

**Antifrogen N**

Pagina 15(204)

Codul substanței SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimării 23.12.2019

- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
Observații: Informația se referă la componentul principal.
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 6.500 - 13.000 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Observații: Informația se referă la componentul principal.
- Toxicitate pentru microorganisme : CE 20 (nămol activ): > 1.995 mg/l  
Durată de expunere: 30 min  
Metodă: ISO 8192  
Observații: Informația se referă la componentul principal.

**Componente:**

**Ethanediol:**

- Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 72.860 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test static  
Control analitic: da  
Metodă: EPA  
BPL: nu  
Observații: Indicațiile efectelor toxice se referă la o concentrație nominală
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: test static  
Control analitic: da  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
BPL: da
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 6.500 - 13.000 mg/l  
Obiectivul final: Rată de creștere  
Durată de expunere: 7 d  
Tipul testului: test static  
Control analitic: nu există date  
Metodă: EPA  
BPL: Nu există informații disponibile.
- Toxicitate pentru microorganisme : CE 20 (noroi activ din deseuri menajere): > 1.995 mg/l  
Obiectivul final: Toxicitate pentru bacterii (inhibarea respirației)  
Durată de expunere: 0,5 h  
Control analitic: nu  
Metodă: ISO 8192  
BPL: nu
- Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Valoare de toxicitate cronică: 2.629 mg/l  
Obiectivul final: Altul (alta) (alte)



**Antifrogen N**

Pagina 16(204)

Codul substanței SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimării 23.12.2019

Durată de expunere: 30 d  
Specii: Pește  
Metodă: Altul (alta) (alte)  
BPL: nu  
Observații: Valoarea este dată pe baza metodei SAR/AAR folosind modelele OECD Toolbox, DEREK, VEGA QSAR (modele CAESAR), etc.

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 8.590 mg/l  
Obiectivul final: Rată de reproducție  
Durată de expunere: 7 d  
Specii: Ceriodaphnia spec  
Tipul testului: test semi-static  
Control analitic: da  
Metodă: Altul (alta) (alte)  
BPL: Nu există informații disponibile.  
Observații: Indicațiile efectelor toxice se referă la o concentrație nominală

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

**Produs:**

Biodegradare : Biodegradare: 90 - 100 %  
Durată de expunere: 10 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 A  
Observații: Ușor biodegradabil conform cu testul OECD corespunzător.  
Informația se referă la componentul principal.

**Componente:**

**Ethanediol:**

Biodegradare : Tipul testului: aerob  
Inocul: nămol activ  
Concentrație: 53 mg/l  
Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: 90 - 100 %  
Referitor la: Carbon organic dizolvat (DOC)  
Durată de expunere: 10 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 A  
BPL: da

**12.3 Potențialul de bioacumulare**

**Produs:**

Bioacumularea : Observații: nu există date

**Componente:**

**Ethanediol:**

Bioacumularea : Observații: Datorită bioacumulării logPow scăzute nu este de așteptat

**Antifrogen N**

Pagina 17(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Coeficientul de partiție: n-  
octanol/apă : log Pow: -1,36  
Metodă: estimată  
BPL: nu

**12.4 Mobilitatea în sol**

**Produs:**

Distribuția în compartimentele : Observații: nu există date  
de mediu

**Componente:**

**Ethanediol:**

Distribuția în compartimentele : Adsorbție/Sol  
de mediu : Mediu: apa – pamant  
log Koc: 0  
Metodă: altele (calculat)

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**Produs:**

Evaluare : După examinarea tuturor datelor de toxicitate și ecotoxicitate  
disponibile, substanța nu îndeplinește criteriile PBT sau  
vPvB..  
Observații: Informația se referă la componentul principal.

**Componente:**

**Ethanediol:**

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă,  
bioacumulatoare și toxică (PBT)..

**12.6 Alte efecte adverse**

**Produs:**

Informații ecologice : Dacă este manipulat corect nu provoacă nici o perturbare în  
adiționale : instalațiile de tratare.  
Clasificarea a fost făcută în conformitate cu metoda de calcul  
a Regulamentului CLP No 1272/2008.

**Componente:**

**Ethanediol:**

Ce se poate întâmpla cu : nedisponibil  
produsul dacă este eliberat  
precum și căile acestuia în  
mediul înconjurător

Informații ecologice : A nu permite patrunderea în apele freactice, cursuri de ape sau  
adiționale : ape reziduale.

**Antifrogen N**

Pagina 18(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

---

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

- Produs : Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
- Ambalaje contaminate : Ambalajele necontaminate pot fi reutilizate  
Ambalajele care nu se pot curata trebuie sa fie distruse la fel  
ca un deșeu.

---

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

**Capitolele 14.1. pana la 14.5**

ADR	ne restricționat
ADN	ne restricționat
RID	ne restricționat
IATA	ne restricționat
IMDG	ne restricționat

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

A se vedea fisa de securitate, capitolele 6 pana la 8

**14.07. Transport in vrac in concordanta cu Anexa II a MARPOL 73/78 si Codul IBC (International Bulk Chemical Code)**

Nu se transporta in vrac conform codului IBC

---

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

- REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică
- REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică
- Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică
- Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenti : Nu se aplică
- Compuși organici volatili : Directiva 1999/13/CE referitoare la limitarea emisiilor de compuși organici volatili  
In conformitate cu compozitia sa, produsul nu contine nici un component COV asa cum este definit prin Ordonanta 1999/13/CE.

**Antifrogen N**

Pagina 19(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Directiva 2004/42/CE

În conformitate cu compoziția sa, produsul nu conține nici un component COV definit după ordonanța 2004/42/CE.

**Alte reglementări:**

Cu excepția datelor/regulamentelor din acest capitol, nu sunt cunoscute alte informații referitoare la protecție, sănătate și mediu înconjurător.

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Pentru una sau mai multe componente conținute în produsul descris aici sunt disponibile aprecieri de securitate chimică (CSA).

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Text complet al declarațiilor H**

H302 : Nociv în caz de înghițire.  
H373 : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.

**Text complet al altor abrevieri**

Acute Tox. : Toxicitate acută  
STOT RE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată  
2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.  
RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici  
2000/39/EC / TWA : Limită valoarea - 8 ore  
2000/39/EC / STEL : Termen scurt limită valoarea  
RO OEL / TWA : Valoare limită  
RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din

**Antifrogen N**

Pagina 20(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

**Informații suplimentare**

Alte informații : Atentie la normele legislative locale si nationale

**Clasificarea amestecului:**

Acute Tox. 4 H302  
STOT RE 2 H373

**Procedură de clasificare:**

Metoda de calcul  
Metoda de calcul

Informatiile se bazeaza pe stadiul actual de cunoastere si descriu produsul din punct de vedere al necesitatilor de siguranta. Aceste date nu implica garantarea unei specificatii generale sau particulare. Este responsabilitatea utilizatorului produsului sa se asigure ca produsul este potrivit scopului prevazut si metodei de utilizare. Nu ne asumam responsabilitatea pentru nici un prejudiciu cauzat de utilizarea acestor informatii. In toate cazurile, se aplica conditiile noastre generale de vanzare.

RO / RO

**Antifrogen N**

Pagina 21(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Exposure scenario**

<b>Number</b>	<b>Title</b>
<b>ES 1</b>	<b>Industrial use; Use as an intermediate</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 - ERC6a Ethane-1,2-diol
<b>ES 2</b>	<b>Industrial use; Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article)</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15 - ERC4 Ethane-1,2-diol
<b>ES 3</b>	<b>Industrial use; Distribution of substance</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 - ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7 Ethane-1,2-diol
<b>ES 4</b>	<b>Industrial use; Formulation [mixing] of preparations and/or re-packaging</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 - ERC2 Ethane-1,2-diol
<b>ES 5</b>	<b>Industrial use; Use in polymer production</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 - ERC6c Ethane-1,2-diol
<b>ES 6</b>	<b>Industrial use; Coatings and paints, thinners, paint removers</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15 - ERC4 Ethane-1,2-diol
<b>ES 7</b>	<b>Professional use; Coatings and paints, thinners, paint removers, Adhesives, sealants, Foaming, Use in polymer processing</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19 - ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f Ethane-1,2-diol
<b>ES 8</b>	<b>Consumer use; Coatings and paints, thinners, paint removers, Surface treatment</b> PC9a, PC15, PC18, PC31, PC24, PC34 - ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f Ethane-1,2-diol
<b>ES 9</b>	<b>Industrial use; Use in cleaning agents</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 - ERC4 Ethane-1,2-diol
<b>ES 10</b>	<b>Professional use; Use in cleaning agents</b>

**Antifrogen N**

Pagina 22(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13  
- ERC8a, ERC8d

Ethane-1,2-diol

**ES 11 Consumer use; Use in cleaning agents**

PC35 - ERC8a, ERC8d

Ethane-1,2-diol

**ES 12 Industrial use; Use in lubricants**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9,  
PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 - ERC4, ERC7

Ethane-1,2-diol

**ES 13 Industrial use; Metal working fluids**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9,  
PROC10, PROC13, PROC17 - ERC4

Ethane-1,2-diol

**ES 14 Professional use; Metal working fluids**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11,  
PROC13, PROC17 - ERC8a, ERC8d

Ethane-1,2-diol

**ES 15 Professional use; Use in agrochemicals**

PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13 - ERC8a,  
ERC8d

Ethane-1,2-diol

**ES 16 Industrial use; Use in functional fluids**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 - ERC7

Ethane-1,2-diol

**ES 17 Professional use; Use in functional fluids**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC20 - ERC9a, ERC9b

Ethane-1,2-diol

**ES 18 Consumer use; Heat transfer fluids, Hydraulic fluids**

PC16, PC17 - ERC9a, ERC9b

Ethane-1,2-diol

**ES 19 Professional use; Anti-freeze and de-icing products**

PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11 - ERC8d

Ethane-1,2-diol

**ES 20 Consumer use; Anti-freeze and de-icing products**

PC4 - ERC8d

Ethane-1,2-diol

**ES 21 Industrial use, Professional use; Use in laboratories**

PROC15 - ERC8a

Ethane-1,2-diol

**ES 22 Industrial use; Use in water treatment agents**

**Antifrogen N**

Pagina 23(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 - ERC3, ERC4  
 Ethane-1,2-diol

**ES 23 Consumer use; Adhesives, sealants**

PC1 - ERC8c, ERC8f  
 Ethane-1,2-diol

**ES 24 Industrial use; Manufacture of substance, Adhesives, sealants, Foaming, Use in coatings, Use in polymer production**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 - ERC2, ERC3, ERC5, ERC6c  
 Ethane-1,2-diol

**ES 25 Consumer use; Insulation foams**

PC32 - ERC8c, ERC8f  
 Ethane-1,2-diol

## 1. ES 1: Industrial use; Use as an intermediate

### 1.1. Title section

Environment	
CS1: Industrial use (Use of intermediate)	ERC6a
Workers	
CS2: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	PROC1
CS3: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	PROC2
CS4: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises)	PROC3, PROC4
CS5: Industrial use (Mixing or blending in batch processes)	PROC5
CS6: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	PROC8a
CS7: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	PROC8b, PROC9
CS8: Industrial use (Use as laboratory reagent)	PROC15

### 1.2. ES 1 Conditions of use affecting exposure

#### 1.2.1 ES 1 - CS 1: Control of environmental exposure: Industrial use (Use of intermediate) (ERC6a)



**Antifrogen N**

Pagina 24(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

**1.2.2 ES 1 - CS 2: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**1.2.3 ES 1 - CS 3: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Antifrogen N**

Pagina 25(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**1.2.4 ES 1 - CS 4: Control of worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production where opportunity for exposure arises

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition

**Antifrogen N**

Pagina 26(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Note : Chemical production where opportunity for exposure arises  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**1.2.5 ES 1 - CS 5: Control of worker exposure: Industrial use (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**1.2.6 ES 1 - CS 6: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.

**Antifrogen N**

Pagina 27(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 90 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**1.2.7 ES 1 - CS 7: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**1.2.8 ES 1 - CS 8: Control of worker exposure: Industrial use (Use as laboratory reagent) (PROC15)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in : <= 100 %

**Antifrogen N**

Pagina 28(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Mixture/Article

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Storage : < 1 kg, < 1 l

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside  
hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Use as laboratory reagent  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

### 1.3. ES 1 Exposure estimation and reference to its source

#### 1.3.2 ES 1 - CS 2: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,004

#### 1.3.3 ES 1 - CS 3: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)

**Antifrogen N**

Pagina 29(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,08

**1.3.4 ES 1 - CS 4: Worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	7,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,22
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition	0,23
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises	0,43

**1.3.5 ES 1 - CS 5: Worker exposure: Industrial use (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,38

**1.3.6 ES 1 - CS 6: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture**

**Antifrogen N**

Pagina 30(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**(charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,20

**1.3.7 ES 1 - CS 7: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities	0,43
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)	0,43

**1.3.8 ES 1 - CS 8: Worker exposure: Industrial use (Use as laboratory reagent) (PROC15)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,37

**1.4. ES 1 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

**Antifrogen N**

Pagina 31(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

ECHA guidance for downstream users  
 Section 2

## 2. ES 2: Industrial use; Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article)

### 2.1. Title section

Environment	
CS1: Industrial use (Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article))	ERC4
Workers	
CS2: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	PROC1
CS3: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	PROC2
CS4: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises)	PROC3, PROC4
CS5: Industrial use (Mixing or blending in batch processes)	PROC5
CS6: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	PROC8a
CS7: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	PROC8b, PROC9
CS8: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring)	PROC13
CS9: Industrial use (Tabletting, compression, extrusion, pelettisation, granulation)	PROC14
CS10: Industrial use (Use as laboratory reagent)	PROC15

### 2.2. ES 2 Conditions of use affecting exposure

#### 2.2.1 ES 2 - CS 1: Control of environmental exposure: Industrial use (Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article)) (ERC4)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

#### 2.2.2 ES 2 - CS 2: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent



**Antifrogen N**

Pagina 32(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**containment conditions) (PROC1)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**2.2.3 ES 2 - CS 3: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Antifrogen N**

Pagina 33(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Risk Management Measures**

Note : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**2.2.4 ES 2 - CS 4: Control of worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production where opportunity for exposure arises

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition

Note : Chemical production where opportunity for exposure arises  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**2.2.5 ES 2 - CS 5: Control of worker exposure: Industrial use (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

**Antifrogen N**

Pagina 34(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**2.2.6 ES 2 - CS 6: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative

**Antifrogen N**

Pagina 35(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 90 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**2.2.7 ES 2 - CS 7: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**2.2.8 ES 2 - CS 8: Control of worker exposure: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min

**Antifrogen N**

Pagina 36(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.

Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal

Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.

Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**2.2.9 ES 2 - CS 9: Control of worker exposure: Industrial use (Tabletting, compression, extrusion, pelettisation, granulation) (PROC14)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid

Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min

Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.

Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**2.2.10 ES 2 - CS 10: Control of worker exposure: Industrial use (Use as laboratory reagent) (PROC15)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in : <= 100 %

**Antifrogen N**

Pagina 37(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Mixture/Article

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Storage : < 1 kg, < 1 l

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Use as laboratory reagent  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

## 2.3. ES 2 Exposure estimation and reference to its source

### 2.3.2 ES 2 - CS 2: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,004

### 2.3.3 ES 2 - CS 3: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)

**Antifrogen N**

Pagina 38(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,08

**2.3.4 ES 2 - CS 4: Worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	7,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,22
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition	0,23
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises	0,43

**2.3.5 ES 2 - CS 5: Worker exposure: Industrial use (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,38

**2.3.6 ES 2 - CS 6: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture**

**Antifrogen N**

Pagina 39(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**(charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,20

**2.3.7 ES 2 - CS 7: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities	0,43
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)	0,43

**2.3.8 ES 2 - CS 8: Worker exposure: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,87 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,75

**2.3.9 ES 2 - CS 9: Worker exposure: Industrial use (Tabletting, compression, extrusion, pelettisation, granulation) (PROC14)**



**Antifrogen N**

Pagina 40(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	3,43 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,03
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,40

**2.3.10 ES 2 - CS 10: Worker exposure: Industrial use (Use as laboratory reagent) (PROC15)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,37

**2.4. ES 2 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

ECHA guidance for downstream users  
 Section 2

**3. ES 3: Industrial use; Distribution of substance**

**3.1. Title section**

Environment	
CS1: Formulation or re-packing (Manufacture of the substance, Formulation into mixture, Formulation into solid matrix, Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article), Use at industrial site leading to inclusion into/onto article, Use of intermediate, Use of reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article), Use of monomer in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article), Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article), Use of functional fluid at industrial site)	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7
Workers	
CS2: Formulation or re-packing (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	PROC1
CS3: Formulation or re-packing (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes	PROC2

**Antifrogen N**

Pagina 41(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

with equivalent containment conditions)	
CS4: Formulation or re-packing (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises)	PROC3, PROC4
CS5: Formulation or re-packing (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	PROC8a
CS6: Formulation or re-packing (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	PROC8b, PROC9
CS7: Formulation or re-packing (Use as laboratory reagent)	PROC15

### 3.2. ES 3 Conditions of use affecting exposure

**3.2.1 ES 3 - CS 1: Control of environmental exposure: Formulation or re-packing (Manufacture of the substance, Formulation into mixture, Formulation into solid matrix, Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article), Use at industrial site leading to inclusion into/onto article, Use of intermediate, Use of reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article), Use of monomer in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article), Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article), Use of functional fluid at industrial site) (ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7)**

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

**3.2.2 ES 3 - CS 2: Control of worker exposure: Formulation or re-packing (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

**Antifrogen N**

Pagina 42(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**3.2.3 ES 3 - CS 3: Control of worker exposure: Formulation or re-packing (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**3.2.4 ES 3 - CS 4: Control of worker exposure: Formulation or re-packing (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

**Antifrogen N**

Pagina 43(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
  
Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production where opportunity for exposure arises

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition

Note : Chemical production where opportunity for exposure arises  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**3.2.5 ES 3 - CS 5: Control of worker exposure: Formulation or re-packing (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Antifrogen N**

Pagina 44(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Risk Management Measures**

Exposure routes	: inhalative
Technical conditions and measures	: Local exhaust ventilation
Effectiveness (of a measure)	: 90 %
Personal protective measures	: If technical measures not practical: Wear suitable respiratory protection.
Effectiveness (of a measure)	: 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**3.2.6 ES 3 - CS 6: Control of worker exposure: Formulation or re-packing (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article	: <= 100 %
Physical Form (at time of use)	: Low volatile liquid
Vapour pressure	: 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration	: <= 480 min
Frequency of use	: <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure	: Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.
Covers skin contact area up to	: 480 cm <sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor	: Indoor use
------------------	--------------

**Risk Management Measures**

Note	: No specific measures identified.
------	------------------------------------

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**3.2.7 ES 3 - CS 7: Control of worker exposure: Formulation or re-packing (Use as laboratory reagent) (PROC15)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article	: <= 100 %
Physical Form (at time of use)	: Low volatile liquid
Vapour pressure	: 0,123 hPa

**Antifrogen N**

Pagina 45(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Amount used**

Storage : < 1 kg, < 1 l

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Use as laboratory reagent  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

### 3.3. ES 3 Exposure estimation and reference to its source

#### 3.3.2 ES 3 - CS 2: Worker exposure: Formulation or re-packing (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,004

#### 3.3.3 ES 3 - CS 3: Worker exposure: Formulation or re-packing (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term -	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01

**Antifrogen N**

Pagina 46(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

systemic		
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,08

**3.3.4 ES 3 - CS 4: Worker exposure: Formulation or re-packing (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	7,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,22
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition	0,23
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises	0,43

**3.3.5 ES 3 - CS 5: Worker exposure: Formulation or re-packing (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,20

**3.3.6 ES 3 - CS 6: Worker exposure: Formulation or re-packing (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

**Antifrogen N**

Pagina 47(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities	0,43
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)	0,43

**3.3.7 ES 3 - CS 7: Worker exposure: Formulation or re-packing (Use as laboratory reagent) (PROC15)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,37

**3.4. ES 3 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

ECHA guidance for downstream users  
 Section 2

**4. ES 4: Industrial use; Formulation [mixing] of preparations and/or re-packaging**

**4.1. Title section**

Environment	
CS1: Formulation or re-packaging (Formulation into mixture)	ERC2



**Antifrogen N**

Pagina 48(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Workers		
CS2:	Formulation or re-packing (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	PROC1
CS3:	Formulation or re-packing (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	PROC2
CS4:	Formulation or re-packing (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises)	PROC3, PROC4
CS5:	Formulation or re-packing (Mixing or blending in batch processes)	PROC5
CS6:	Formulation or re-packing (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	PROC8a
CS7:	Formulation or re-packing (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	PROC8b, PROC9
CS8:	Formulation or re-packing (Tabletting, compression, extrusion, pelettisation, granulation)	PROC14
CS9:	Formulation or re-packing (Use as laboratory reagent)	PROC15

## 4.2. ES 4 Conditions of use affecting exposure

### 4.2.1 ES 4 - CS 1: Control of environmental exposure: Formulation or re-packing (Formulation into mixture) (ERC2)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

### 4.2.2 ES 4 - CS 2: Control of worker exposure: Formulation or re-packing (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)

#### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
 Vapour pressure : 0,123 hPa

#### Frequency and duration of use

Exposure duration : <= 480 min  
 Frequency of use : <= 240 days per year

#### Human factors not influenced by risk management

Dermal exposure : Palm of one hand  
 Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

**Antifrogen N**

Pagina 49(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**4.2.3 ES 4 - CS 3: Control of worker exposure: Formulation or re-packing (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**4.2.4 ES 4 - CS 4: Control of worker exposure: Formulation or re-packing (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

**Antifrogen N**

Pagina 50(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
  
Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production where opportunity for exposure arises

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
  
Note : Chemical production where opportunity for exposure arises  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**4.2.5 ES 4 - CS 5: Control of worker exposure: Formulation or re-packing (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

**Antifrogen N**

Pagina 51(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**4.2.6 ES 4 - CS 6: Control of worker exposure: Formulation or re-packing (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 90 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical: Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**4.2.7 ES 4 - CS 7: Control of worker exposure: Formulation or re-packing (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

**Antifrogen N**

Pagina 52(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside  
hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**4.2.8 ES 4 - CS 8: Control of worker exposure: Formulation or re-packing (Tabletting, compression, extrusion, pelettisation, granulation) (PROC14)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside  
hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**4.2.9 ES 4 - CS 9: Control of worker exposure: Formulation or re-packing (Use as laboratory reagent) (PROC15)**

**Antifrogen N**

Pagina 53(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Storage : < 1 kg, < 1 l

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Use as laboratory reagent  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

## 4.3. ES 4 Exposure estimation and reference to its source

### 4.3.2 ES 4 - CS 2: Worker exposure: Formulation or re-packing (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,004

### 4.3.3 ES 4 - CS 3: Worker exposure: Formulation or re-packing (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or

**Antifrogen N**

Pagina 54(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**processes with equivalent containment conditions) (PROC2)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,08

**4.3.4 ES 4 - CS 4: Worker exposure: Formulation or re-packing (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	7,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,22
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition	0,23
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises	0,43

**4.3.5 ES 4 - CS 5: Worker exposure: Formulation or re-packing (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,38

**Antifrogen N**

Pagina 55(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**4.3.6 ES 4 - CS 6: Worker exposure: Formulation or re-packing (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,20

**4.3.7 ES 4 - CS 7: Worker exposure: Formulation or re-packing (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities	0,43
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)	0,43

**4.3.8 ES 4 - CS 8: Worker exposure: Formulation or re-packing (Tabletting, compression, extrusion, pelettisation, granulation) (PROC14)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	3,43 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,03
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,40



**Antifrogen N**

Pagina 56(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**4.3.9 ES 4 - CS 9: Worker exposure: Formulation or re-packing (Use as laboratory reagent) (PROC15)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,37

**4.4. ES 4 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

ECHA guidance for downstream users  
 Section 2

**5. ES 5: Industrial use; Use in polymer production**

**5.1. Title section**

<b>Environment</b>		
CS1: Industrial use (Use of monomer in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article))		ERC6c
<b>Workers</b>		
CS2: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)		PROC1
CS3: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)		PROC2
CS4: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises)		PROC3, PROC4
CS5: Industrial use (Mixing or blending in batch processes)		PROC5
CS6: Industrial use (Calendering operations)		PROC6
CS7: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)		PROC8a
CS8: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))		PROC8b, PROC9
CS9: Industrial use (Use as laboratory reagent)		PROC15

**Antifrogen N**

Pagina 57(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

## 5.2. ES 5 Conditions of use affecting exposure

### 5.2.1 ES 5 - CS 1: Control of environmental exposure: Industrial use (Use of monomer in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article)) (ERC6c)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

### 5.2.2 ES 5 - CS 2: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)

#### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

#### Frequency and duration of use

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

#### Human factors not influenced by risk management

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

#### Other operational conditions affecting workers exposure

Outdoor / Indoor : Indoor use

#### Risk Management Measures

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

#### Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

### 5.2.3 ES 5 - CS 3: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)

#### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid

**Antifrogen N**

Pagina 58(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**5.2.4 ES 5 - CS 4: Control of worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %  
Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production where opportunity for exposure arises

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Antifrogen N**

Pagina 59(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition

Note : Chemical production where opportunity for exposure arises  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**5.2.5 ES 5 - CS 5: Control of worker exposure: Industrial use (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.

Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.

Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**5.2.6 ES 5 - CS 6: Control of worker exposure: Industrial use (Calendering operations) (PROC6)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

**Antifrogen N**

Pagina 60(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**5.2.7 ES 5 - CS 7: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 90 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical: Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**Antifrogen N**

Pagina 61(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**5.2.8 ES 5 - CS 8: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**5.2.9 ES 5 - CS 9: Control of worker exposure: Industrial use (Use as laboratory reagent) (PROC15)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Storage : < 1 kg, < 1 l

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

**Antifrogen N**

Pagina 62(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Use as laboratory reagent  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

### 5.3. ES 5 Exposure estimation and reference to its source

#### 5.3.2 ES 5 - CS 2: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,004

#### 5.3.3 ES 5 - CS 3: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,08

#### 5.3.4 ES 5 - CS 4: Worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term	7,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or	0,22

**Antifrogen N**

Pagina 63(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

- local and systemic	formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition	0,23
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises	0,43

**5.3.5 ES 5 - CS 5: Worker exposure: Industrial use (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,38

**5.3.6 ES 5 - CS 6: Worker exposure: Industrial use (Calendering operations) (PROC6)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	2,74 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,03
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,40

**5.3.7 ES 5 - CS 7: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07



**Antifrogen N**

Pagina 64(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,20

**5.3.8 ES 5 - CS 8: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities	0,43
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)	0,43

**5.3.9 ES 5 - CS 9: Worker exposure: Industrial use (Use as laboratory reagent) (PROC15)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,37

**5.4. ES 5 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

**6. ES 6: Industrial use; Coatings and paints, thinners, paint**

**Antifrogen N**

Pagina 65(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**removers**

**6.1. Title section**

Environment	
CS1: Industrial use (Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article))	ERC4
Workers	
CS2: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	PROC1
CS3: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	PROC2
CS4: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises)	PROC3, PROC4
CS5: Industrial use (Mixing or blending in batch processes)	PROC5
CS6: Industrial use (Industrial spraying)	PROC7
CS7: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	PROC8a
CS8: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	PROC8b
CS9: Industrial use (Roller application or brushing)	PROC10
CS10: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring)	PROC13
CS11: Industrial use (Use as laboratory reagent)	PROC15

**6.2. ES 6 Conditions of use affecting exposure**

**6.2.1 ES 6 - CS 1: Control of environmental exposure: Industrial use (Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article)) (ERC4)**

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

**6.2.2 ES 6 - CS 2: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
 Vapour pressure : 0,123 hPa

**Antifrogen N**

Pagina 66(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**6.2.3 ES 6 - CS 3: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**Antifrogen N**

Pagina 67(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**6.2.4 ES 6 - CS 4: Control of worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
  
Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production where opportunity for exposure arises

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition

Note : Chemical production where opportunity for exposure arises  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**6.2.5 ES 6 - CS 5: Control of worker exposure: Industrial use (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Antifrogen N**

Pagina 68(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.

Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**6.2.6 ES 6 - CS 6: Control of worker exposure: Industrial use (Industrial spraying) (PROC7)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,6 L/min

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : 360 min  
Frequency of use : <= 5 days per week

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : > 1000 m<sup>3</sup>

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 50 %  
Note : Ensure that the direction of airflow is clearly away from the worker.

Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.

Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Antifrogen N**

Pagina 69(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Personal protective measures	: Wear suitable protective clothing. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Effectiveness (of a measure)	: 80 %
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	: Ensure that the distance from worker to task is greater than 1 m.
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	: Ensure that direction of application is only horizontal or downward.
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	: Regular cleaning of work area
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	: Regular cleaning of equipment
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	: Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**6.2.7 ES 6 - CS 7: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid

Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min

Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.

Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative

Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation

**Antifrogen N**

Pagina 70(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Effectiveness (of a measure) : 90 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**6.2.8 ES 6 - CS 8: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities) (PROC8b)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**6.2.9 ES 6 - CS 9: Control of worker exposure: Industrial use (Roller application or brushing) (PROC10)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

**Antifrogen N**

Pagina 71(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**6.2.10 ES 6 - CS 10: Control of worker exposure: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**6.2.11 ES 6 - CS 11: Control of worker exposure: Industrial use (Use as laboratory reagent) (PROC15)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %



**Antifrogen N**

Pagina 72(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
 Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Storage : < 1 kg, < 1 l

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
 Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside  
 hands / one hand / palm of hands.  
 Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Use as laboratory reagent  
 No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**6.3. ES 6 Exposure estimation and reference to its source**

**6.3.2 ES 6 - CS 2: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,004

**6.3.3 ES 6 - CS 3: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)**

Route of exposure and type	Exposure estimate	RCR
----------------------------	-------------------	-----

**Antifrogen N**

Pagina 73(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

of effects		
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,08

**6.3.4 ES 6 - CS 4: Worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	7,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,22
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition	0,23
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises	0,43

**6.3.5 ES 6 - CS 5: Worker exposure: Industrial use (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,38

**6.3.6 ES 6 - CS 6: Worker exposure: Industrial use (Industrial spraying) (PROC7)**

**Antifrogen N**

Pagina 74(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	9,79 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,28
Worker - dermal, long-term - systemic	54,6 mg/kg bw/day (RISKOFDERM v2.1)	0,52
combined routes	Not applicable	0,80

**6.3.7 ES 6 - CS 7: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,20

**6.3.8 ES 6 - CS 8: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities) (PROC8b)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,43

**6.3.9 ES 6 - CS 9: Worker exposure: Industrial use (Roller application or brushing) (PROC10)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,87 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	2,74 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,03
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,77

**6.3.10 ES 6 - CS 10: Worker exposure: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

Route of exposure and type	Exposure estimate	RCR
----------------------------	-------------------	-----

**Antifrogen N**

Pagina 75(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

of effects		
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,87 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,75

**6.3.11 ES 6 - CS 11: Worker exposure: Industrial use (Use as laboratory reagent) (PROC15)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,37

**6.4. ES 6 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

ECHA guidance for downstream users  
 Section 2

**7. ES 7: Professional use; Coatings and paints, thinners, paint removers, Adhesives, sealants, Foaming, Use in polymer processing**

**7.1. Title section**

<b>Environment</b>		
CS1: Professional use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor), Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor), Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor), Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor))		ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
<b>Workers</b>		
CS2: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)		PROC1, PROC2, PROC3

**Antifrogen N**

Pagina 76(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

CS3: Professional use (Chemical production where opportunity for exposure arises, Mixing or blending in batch processes)	PROC4, PROC5
CS4: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	PROC8a
CS5: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	PROC8b, PROC9
CS6: Professional use (Roller application or brushing)	PROC10
CS7: Professional use (Non-industrial spraying)	PROC11
CS8: Professional use (Treatment of articles by dipping and pouring, Tableting, compression, extrusion, pelettisation, granulation)	PROC13, PROC14
CS9: Professional use (Use as laboratory reagent)	PROC15
CS10: Professional use (Manual activities involving hand contact)	PROC19

## 7.2. ES 7 Conditions of use affecting exposure

**7.2.1 ES 7 - CS 1: Control of environmental exposure: Professional use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor), Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor), Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor), Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor)) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)**

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

**7.2.2 ES 7 - CS 2: Control of worker exposure: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition) (PROC1, PROC2, PROC3)**

### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

### Frequency and duration of use

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

### Human factors not influenced by risk management

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

**Antifrogen N**

Pagina 77(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Remarks : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.

Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

Remarks : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions

Technical conditions and measures : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
With occasional controlled exposure

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**7.2.3 ES 7 - CS 3: Control of worker exposure: Professional use (Chemical production where opportunity for exposure arises, Mixing or blending in batch processes) (PROC4, PROC5)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.

Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Antifrogen N**

Pagina 78(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**7.2.4 ES 7 - CS 4: Control of worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 80 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 80 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**7.2.5 ES 7 - CS 5: Control of worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

**Antifrogen N**

Pagina 79(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside  
hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**7.2.6 ES 7 - CS 6: Control of worker exposure: Professional use (Roller application or brushing) (PROC10)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in  
combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 80 %



**Antifrogen N**

Pagina 80(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 80 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**7.2.7 ES 7 - CS 7: Control of worker exposure: Professional use (Non-industrial spraying) (PROC11)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,05 L/min

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : 150 min  
Frequency of use : <= 5 days per week

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : <= 1000 m3

**Risk Management Measures**

Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.

Effectiveness (of a measure) : 90 %

Personal protective measures : Wear suitable protective clothing.  
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.

Effectiveness (of a measure) : 80 %

Personal protective measures : Wear a respirator conforming to EN140.  
Effectiveness (of a measure) : 40 %

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that direction of application is only horizontal or downward.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that the distance from worker to task is greater than 1 m.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that the direction of airflow is clearly away from the worker.

Note : Not applicable

**Antifrogen N**

Pagina 81(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

- Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Provide enhanced general ventilation by mechanical means.
- Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Regular cleaning of work area
- Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Regular cleaning of equipment
- Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.
- Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**7.2.8 ES 7 - CS 8: Control of worker exposure: Professional use (Treatment of articles by dipping and pouring, Tableting, compression, extrusion, pelettisation, granulation) (PROC13, PROC14)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %  
Note : Treatment of articles by dipping and pouring

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

**Antifrogen N**

Pagina 82(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**7.2.9 ES 7 - CS 9: Control of worker exposure: Professional use (Use as laboratory reagent) (PROC15)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Storage : < 1 kg, < 1 l

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Use as laboratory reagent  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**7.2.10 ES 7 - CS 10: Control of worker exposure: Professional use (Manual activities involving hand contact) (PROC19)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : < 15 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms.  
Covers skin contact area up to : 1980 cm<sup>2</sup>

**Antifrogen N**

Pagina 83(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.

Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

### 7.3. ES 7 Exposure estimation and reference to its source

**7.3.2 ES 7 - CS 2: Worker exposure: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition) (PROC1, PROC2, PROC3)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions	0,004
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions	0,38
Worker - inhalative, long-term	7,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or	0,22

**Antifrogen N**

Pagina 84(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

- local and systemic	formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition	0,23

**7.3.3 ES 7 - CS 3: Worker exposure: Professional use (Chemical production where opportunity for exposure arises, Mixing or blending in batch processes) (PROC4, PROC5)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises	0,80
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Mixing or blending in batch processes)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Mixing or blending in batch processes)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Mixing or blending in batch processes	0,75

**7.3.4 ES 7 - CS 4: Worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,50

**7.3.5 ES 7 - CS 5: Worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

**Antifrogen N**

Pagina 85(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities	0,80
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)	0,80

**7.3.6 ES 7 - CS 6: Worker exposure: Professional use (Roller application or brushing) (PROC10)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	2,74 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,03
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,40

**7.3.7 ES 7 - CS 7: Worker exposure: Professional use (Non-industrial spraying) (PROC11)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	14,05 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,40
Worker - dermal, long-term - systemic	53,75 mg/kg bw/day (RISKOFDERM v2.1)	0,51
combined routes	Not applicable	0,91

**7.3.8 ES 7 - CS 8: Worker exposure: Professional use (Treatment of articles by dipping and pouring, Tableting, compression, extrusion, pelettisation, granulation) (PROC13, PROC14)**

**Antifrogen N**

Pagina 86(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Treatment of articles by dipping and pouring)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Treatment of articles by dipping and pouring)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Treatment of articles by dipping and pouring	0,75
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Tableting, compression, extrusion, pelettisation, granulation)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	3,43 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Tableting, compression, extrusion, pelettisation, granulation)	0,03
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Tableting, compression, extrusion, pelettisation, granulation	0,77

**7.3.9 ES 7 - CS 9: Worker exposure: Professional use (Use as laboratory reagent) (PROC15)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,37

**7.3.10 ES 7 - CS 10: Worker exposure: Professional use (Manual activities involving hand contact) (PROC19)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	6,47 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,18
Worker - dermal, long-term - systemic	14,14 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,31

**7.4. ES 7 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

ECHA guidance for downstream users  
 Section 2

**Antifrogen N**

Pagina 87(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

## 8. ES 8: Consumer use; Coatings and paints, thinners, paint removers, Surface treatment

### 8.1. Title section

Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a)		
Non-metal surface treatment products (PC15)		
Ink and toners (PC18)		
Polishes and wax blends (PC31)		
Lubricants, greases, release products (PC24)		
Textile dyes and impregnating products (PC34)		
Environment		
CS1:	Consumer use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor), Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor), Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor), Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor))	ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Consumer		
CS2:	Consumer use (Coatings and paints, thinners, paint removers, Non-metal surface treatment products)	PC9a, PC15
CS3:	Consumer use (Coatings and paints, thinners, paint removers, Non-metal surface treatment products)	PC9a, PC15
CS4:	Consumer use (Ink and toners)	PC18
CS5:	Consumer use (Ink and toners)	PC18
CS6:	Consumer use (Polishes and wax blends)	PC31

### 8.2. ES 8 Conditions of use affecting exposure

#### 8.2.1 ES 8 - CS 1: Control of environmental exposure: Consumer use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor), Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor), Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor), Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor)) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

#### 8.2.2 ES 8 - CS 2: Control of consumer exposure: Consumer use (Coatings and paints, thinners, paint removers, Non-metal surface treatment products) (PC9a, PC15)

Remarks : Waterborne paint  
 Rolling, Brushing  
 No spraying

#### Product characteristics



**Antifrogen N**

Pagina 88(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 5 %

Molecular weight : 45 g/mol  
Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 1,25 kg/day

**Frequency and duration of use**

Application duration : 120 min  
Frequency of use : 1 days per year  
Exposure duration : 132 min

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms.  
Covers skin contact area up to : 1900 cm<sup>2</sup>

**Other given operational conditions affecting consumers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : 20 m<sup>3</sup>  
Temperature : 25 °C  
Ventilation rate per hour : 0,6

Release area : 10 m<sup>2</sup>

**Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)**

Consumer Measures : No specific measures identified.

**8.2.3 ES 8 - CS 3: Control of consumer exposure: Consumer use (Coatings and paints, thinners, paint removers, Non-metal surface treatment products) (PC9a, PC15)**

Remarks : Spraying

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 5 %

Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,0198 kg/min

**Frequency and duration of use**

Application duration : 15 min  
Frequency of use : 2 days per year  
Exposure duration : 15 min

**Human factors not influenced by risk management**

**Antifrogen N**

Pagina 89(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms.  
Covers skin contact area up to : 1900 cm<sup>2</sup>

**Other given operational conditions affecting consumers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : 34 m<sup>3</sup>  
Temperature : 25 °C  
Ventilation rate per hour : 1,5  
  
Room height : 2,25 m

**Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)**

Consumer Measures : Ensure spraying away from persons.

**8.2.4 ES 8 - CS 4: Control of consumer exposure: Consumer use (Ink and toners) (PC18)**

Remarks : Refilling

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 5 %  
  
Molecular weight : 22 g/mol  
Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amount per use : 0,05 kg

**Frequency and duration of use**

Application duration : 0,3 min  
Frequency of use : 104 days per year  
Exposure duration : 0,75 min

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 215 cm<sup>2</sup>

**Other given operational conditions affecting consumers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Temperature : 25 °C  
Ventilation rate per hour : 0,5  
  
Release area : 20 cm<sup>2</sup>

**Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)**

Consumer Measures : No specific measures identified.

**8.2.5 ES 8 - CS 5: Control of consumer exposure: Consumer use (Ink and toners)**

**Antifrogen N**

Pagina 90(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**(PC18)**

Remarks : Printing process

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 5 %

Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

: 0,016 kg/day

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : 600 min  
Frequency of use : 365 days per year

**Other given operational conditions affecting consumers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : 25 m<sup>3</sup>  
Temperature : 25 °C  
Ventilation rate per hour : 0,6

**Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)**

Consumer Measures : No specific measures identified.

**8.2.6 ES 8 - CS 6: Control of consumer exposure: Consumer use (Polishes and wax blends) (PC31)**

Remarks : No spraying

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 2,5 %

Molecular weight : 272 g/mol  
Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

: 0,55 kg/day

**Frequency and duration of use**

Application duration : 900 min  
Frequency of use : 1 days per year  
Release duration : 120 min  
Exposure duration : 240 min

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside

**Antifrogen N**

Pagina 91(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Covers skin contact area up to : 430 cm<sup>2</sup> hands / one hand / palm of hands.

**Other given operational conditions affecting consumers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

Room size : 58 m<sup>3</sup>

Temperature : 25 °C

Ventilation rate per hour : 0,5

Release area : 22 m<sup>2</sup>

**Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)**

Consumer Measures : No specific measures identified.

**8.3. ES 8 Exposure estimation and reference to its source**

**8.3.2 ES 8 - CS 2: Consumer exposure: Consumer use (Coatings and paints, thinners, paint removers, Non-metal surface treatment products) (PC9a, PC15)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Consumer- inhalative, long-term - local and systemic	0,72 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,10
Chronic dermal systemic exposure	2,77 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	0,05
Consumer - oral, long-term - systemic	Consexpo v4.1, Not applicable	
combined routes	Consexpo v4.1	0,15

**8.3.3 ES 8 - CS 3: Consumer exposure: Consumer use (Coatings and paints, thinners, paint removers, Non-metal surface treatment products) (PC9a, PC15)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Consumer- inhalative, long-term - local and systemic	0,26 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,04
Chronic dermal systemic exposure	1,15 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	0,02
Consumer - oral, long-term - systemic	0,13 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1, Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.)	
combined routes	Consexpo v4.1	0,06

**8.3.4 ES 8 - CS 4: Consumer exposure: Consumer use (Ink and toners) (PC18)**

**Antifrogen N**

Pagina 92(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Chronic dermal systemic exposure	0,008 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	0,0002

**8.3.5 ES 8 - CS 5: Consumer exposure: Consumer use (Ink and toners) (PC18)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Consumer- inhalative, long-term - local and systemic	1,29 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,18

**8.3.6 ES 8 - CS 6: Consumer exposure: Consumer use (Polishes and wax blends) (PC31)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Consumer- inhalative, long-term - local and systemic	3,93 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,56
Chronic dermal systemic exposure	2,12 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	0,04
combined routes	Consexpo v4.1	0,60

**8.4. ES 8 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

ECHA guidance for downstream users  
 Section 2

**9. ES 9: Industrial use; Use in cleaning agents**

**9.1. Title section**

Environment		
CS1: Industrial use (Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article))		ERC4
Workers		
CS2: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)		PROC1
CS3: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)		PROC2

**Antifrogen N**

Pagina 93(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

CS4: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises)	PROC3, PROC4
CS5: Industrial use (Industrial spraying)	PROC7
CS6: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	PROC8a
CS7: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	PROC8b
CS8: Industrial use (Roller application or brushing)	PROC10
CS9: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring)	PROC13

## 9.2. ES 9 Conditions of use affecting exposure

### 9.2.1 ES 9 - CS 1: Control of environmental exposure: Industrial use (Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article)) (ERC4)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

### 9.2.2 ES 9 - CS 2: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)

#### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

#### Frequency and duration of use

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

#### Human factors not influenced by risk management

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

#### Other operational conditions affecting workers exposure

Outdoor / Indoor : Indoor use

#### Risk Management Measures

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent

**Antifrogen N**

Pagina 94(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**9.2.3 ES 9 - CS 3: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**9.2.4 ES 9 - CS 4: Control of worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min

**Antifrogen N**

Pagina 95(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production where opportunity for exposure arises

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
Note : Chemical production where opportunity for exposure arises  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**9.2.5 ES 9 - CS 5: Control of worker exposure: Industrial use (Industrial spraying) (PROC7)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %  
Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,6 L/min

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : 360 min  
Frequency of use : <= 5 days per week

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : > 1000 m<sup>3</sup>

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 50 %



**Antifrogen N**

Pagina 96(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Note	:	Ensure that the direction of airflow is clearly away from the worker.
Personal protective measures	:	Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.
Effectiveness (of a measure)	:	90 %
Personal protective measures	:	Wear suitable protective clothing. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Effectiveness (of a measure)	:	80 %
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	:	Ensure that the distance from worker to task is greater than 1 m.
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	:	Ensure that direction of application is only horizontal or downward.
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	:	Regular cleaning of work area
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	:	Regular cleaning of equipment
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	:	Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**9.2.6 ES 9 - CS 6: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

**Antifrogen N**

Pagina 97(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 90 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**9.2.7 ES 9 - CS 7: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities) (PROC8b)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**9.2.8 ES 9 - CS 8: Control of worker exposure: Industrial use (Roller application or brushing) (PROC10)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid

**Antifrogen N**

Pagina 98(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**9.2.9 ES 9 - CS 9: Control of worker exposure: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**Antifrogen N**

Pagina 99(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

### 9.3. ES 9 Exposure estimation and reference to its source

#### 9.3.2 ES 9 - CS 2: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,004

#### 9.3.3 ES 9 - CS 3: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,08

#### 9.3.4 ES 9 - CS 4: Worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	7,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,22
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in	0,23

**Antifrogen N**

Pagina 100(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

	the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition	
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises	0,43

**9.3.5 ES 9 - CS 5: Worker exposure: Industrial use (Industrial spraying) (PROC7)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	9,79 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,28
Worker - dermal, long-term - systemic	54,6 mg/kg bw/day (RISKOFDERM v2.1)	0,52
combined routes	Not applicable	0,80

**9.3.6 ES 9 - CS 6: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,20

**9.3.7 ES 9 - CS 7: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities) (PROC8b)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,43

**9.3.8 ES 9 - CS 8: Worker exposure: Industrial use (Roller application or brushing) (PROC10)**

**Antifrogen N**

Pagina 101(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,87 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	2,74 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,03
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,77

**9.3.9 ES 9 - CS 9: Worker exposure: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,87 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,75

**9.4. ES 9 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

ECHA guidance for downstream users  
 Section 2

**10. ES 10: Professional use; Use in cleaning agents**

**10.1. Title section**

<b>Environment</b>		
CS1: Professional use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor), Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor))		ERC8a, ERC8d
<b>Workers</b>		
CS2: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)		PROC1, PROC2, PROC3
CS3: Professional use (Chemical production where opportunity for exposure arises)		PROC4
CS4: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)		PROC8a

**Antifrogen N**

Pagina 102(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

CS5: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	PROC8b
CS6: Professional use (Roller application or brushing)	PROC10
CS7: Professional use (Non-industrial spraying)	PROC11
CS8: Professional use (Treatment of articles by dipping and pouring)	PROC13

## 10.2. ES 10 Conditions of use affecting exposure

### 10.2.1 ES 10 - CS 1: Control of environmental exposure: Professional use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor), Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor)) (ERC8a, ERC8d)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

### 10.2.2 ES 10 - CS 2: Control of worker exposure: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition) (PROC1, PROC2, PROC3)

#### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

#### Frequency and duration of use

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

#### Human factors not influenced by risk management

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production or refinery in closed continuous process

**Antifrogen N**

Pagina 103(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

with occasional controlled exposure or processes with  
equivalent containment conditions

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions

Technical conditions and measures : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
With occasional controlled exposure

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**10.2.3 ES 10 - CS 3: Control of worker exposure: Professional use (Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC4)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.



**Antifrogen N**

Pagina 104(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**10.2.4 ES 10 - CS 4: Control of worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 80 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 80 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**10.2.5 ES 10 - CS 5: Control of worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities) (PROC8b)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

**Antifrogen N**

Pagina 105(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**10.2.6 ES 10 - CS 6: Control of worker exposure: Professional use (Roller application or brushing) (PROC10)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 80 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 80 %

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in  
combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**10.2.7 ES 10 - CS 7: Control of worker exposure: Professional use (Non-industrial spraying) (PROC11)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

**Antifrogen N**

Pagina 106(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,05 L/min

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : 150 min  
Frequency of use : <= 5 days per week

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : <= 1000 m<sup>3</sup>

**Risk Management Measures**

Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.

Effectiveness (of a measure) : 90 %

Personal protective measures : Wear suitable protective clothing.  
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.

Effectiveness (of a measure) : 80 %

Personal protective measures : Wear a respirator conforming to EN140.

Effectiveness (of a measure) : 40 %

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that direction of application is only horizontal or downward.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that the distance from worker to task is greater than 1 m.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that the direction of airflow is clearly away from the worker.

Note : Not applicable

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Provide enhanced general ventilation by mechanical means.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Regular cleaning of work area

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Regular cleaning of equipment

Organisational measures to : Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of

**Antifrogen N**

Pagina 107(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

prevent /limit releases, dispersion and exposure equipment and machines.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**10.2.8 ES 10 - CS 8: Control of worker exposure: Professional use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**10.3. ES 10 Exposure estimation and reference to its source**

**10.3.2 ES 10 - CS 2: Worker exposure: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed**

**Antifrogen N**

Pagina 108(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition) (PROC1, PROC2, PROC3)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions	0,004
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions	0,38
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	7,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,22
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition	0,23

**10.3.3 ES 10 - CS 3: Worker exposure: Professional use (Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC4)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74

**Antifrogen N**

Pagina 109(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

- local and systemic		
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,80

**10.3.4 ES 10 - CS 4: Worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,50

**10.3.5 ES 10 - CS 5: Worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities) (PROC8b)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities	0,80

**10.3.6 ES 10 - CS 6: Worker exposure: Professional use (Roller application or brushing) (PROC10)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	2,74 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,03
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,40

**10.3.7 ES 10 - CS 7: Worker exposure: Professional use (Non-industrial spraying) (PROC11)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
---------------------------------------	-------------------	-----

**Antifrogen N**

Pagina 110(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Worker - inhalative, long-term - local and systemic	14,05 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,40
Worker - dermal, long-term - systemic	53,75 mg/kg bw/day (RISKOFDERM v2.1)	0,51
combined routes	Not applicable	0,91

**10.3.8 ES 10 - CS 8: Worker exposure: Professional use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Treatment of articles by dipping and pouring)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Treatment of articles by dipping and pouring)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Treatment of articles by dipping and pouring	0,75

**10.4. ES 10 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

ECHA guidance for downstream users  
 Section 2

**11. ES 11: Consumer use; Use in cleaning agents**

**11.1. Title section**

Washing and cleaning products (PC35)		
Environment		
CS1:	Consumer use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor), Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor))	ERC8a, ERC8d
Consumer		
CS2:	Consumer use (Washing and cleaning products)	PC35
CS3:	Consumer use (Washing and cleaning products)	PC35
CS4:	Consumer use (Washing and cleaning products)	PC35
CS5:	Consumer use (Washing and cleaning products)	PC35
CS6:	Consumer use (Washing and cleaning products)	PC35
CS7:	Consumer use (Washing and cleaning products)	PC35

**11.2. ES 11 Conditions of use affecting exposure**

**Antifrogen N**

Pagina 111(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**11.2.1 ES 11 - CS 1: Control of environmental exposure: Consumer use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor), Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor)) (ERC8a, ERC8d)**

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

**11.2.2 ES 11 - CS 2: Control of consumer exposure: Consumer use (Washing and cleaning products) (PC35)**

Remarks : No spraying  
Default database: cleaning and washing/all purpose cleaner/liquid/mixing and loading

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 20 %

Molecular weight : 22 g/mol  
Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,5 kg/day

**Frequency and duration of use**

Application duration : 0,3 min  
Frequency of use : 104 days per year  
Exposure duration : 0,75 min

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 215 cm<sup>2</sup>

**Other given operational conditions affecting consumers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Temperature : 25 °C  
Ventilation rate per hour : 0,5

Release area : 20 cm<sup>2</sup>

**Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)**

Consumer Measures : No specific measures identified.

**11.2.3 ES 11 - CS 3: Control of consumer exposure: Consumer use (Washing and cleaning products) (PC35)**

Remarks : No spraying



**Antifrogen N**

Pagina 112(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Application

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 4 %

Molecular weight : 18 g/mol  
Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,4 kg/day

**Frequency and duration of use**

Application duration : 20 min  
Frequency of use : 104 days per year  
Exposure duration : 240 min

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 215 cm<sup>2</sup>

**Other given operational conditions affecting consumers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : 58 m<sup>3</sup>  
Temperature : 25 °C  
Ventilation rate per hour : 0,5

Release area : 10 m<sup>2</sup>

**Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)**

Consumer Measures : No specific measures identified.

**11.2.4 ES 11 - CS 4: Control of consumer exposure: Consumer use (Washing and cleaning products) (PC35)**

Remarks : Sprays  
Spraying

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 5 %

Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,0468 kg/min

**Frequency and duration of use**

Spray duration : 0,41 min  
Frequency of use : 365 days per year

**Antifrogen N**

Pagina 113(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Exposure duration : 60 min  
Release duration : 2,6 s

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms.  
Covers skin contact area up to : 1900 cm<sup>2</sup>

**Other given operational conditions affecting consumers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : 15 m<sup>3</sup>  
Temperature : 25 °C  
Ventilation rate per hour : 2,5  
  
Room height : 2,5 m

**Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)**

Consumer Measures : Ensure spraying away from persons.

**11.2.5 ES 11 - CS 5: Control of consumer exposure: Consumer use (Washing and cleaning products) (PC35)**

Remarks : Sprays  
Cleaning

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 5 %  
  
Molecular weight : 22 g/mol  
Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,0162 kg/day

**Frequency and duration of use**

Application duration : 10 min  
Frequency of use : 365 days per year  
Exposure duration : 60 min

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 215 cm<sup>2</sup>

**Other given operational conditions affecting consumers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : 15 m<sup>3</sup>  
Temperature : 25 °C  
Ventilation rate per hour : 2,5  
  
Release area : 17100 cm<sup>2</sup>

**Antifrogen N**

Pagina 114(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)**

Consumer Measures : No specific measures identified.

**11.2.6 ES 11 - CS 6: Control of consumer exposure: Consumer use (Washing and cleaning products) (PC35)**

Remarks : Floor cleaning (liquids)  
Mixing operations (open systems)  
Loading of application equipment

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 2,5 %

Molecular weight : 22 g/mol  
Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,5 kg/day

**Frequency and duration of use**

Application duration : 0,3 min  
Frequency of use : 104 days per year  
Exposure duration : 0,75 min

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 215 cm<sup>2</sup>

**Other given operational conditions affecting consumers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Temperature : 25 °C  
Ventilation rate per hour : 1,0

Release area : 20 cm<sup>2</sup>

**Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)**

Consumer Measures : No specific measures identified.

**11.2.7 ES 11 - CS 7: Control of consumer exposure: Consumer use (Washing and cleaning products) (PC35)**

Remarks : Floor cleaning (liquids)  
Application

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 2,5 %

**Antifrogen N**

Pagina 115(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Molecular weight : 18 g/mol  
Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,88 kg/day

**Frequency and duration of use**

Application duration : 30 min  
Frequency of use : 104 days per year  
Exposure duration : 240 min

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 215 cm<sup>2</sup>

**Other given operational conditions affecting consumers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : 58 m<sup>3</sup>  
Temperature : 25 °C  
Ventilation rate per hour : 0,5

Release area : 22 m<sup>2</sup>

**Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)**

Consumer Measures : No specific measures identified.

## 11.3. ES 11 Exposure estimation and reference to its source

### 11.3.2 ES 11 - CS 2: Consumer exposure: Consumer use (Washing and cleaning products) (PC35)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Consumer- inhalative, long-term - local and systemic	0,01 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,001
Chronic dermal systemic exposure	0,03 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	0,0006
Consumer - oral, long-term - systemic	Consexpo v4.1, Not applicable	
combined routes	Consexpo v4.1	0,002

### 11.3.3 ES 11 - CS 3: Consumer exposure: Consumer use (Washing and cleaning products) (PC35)

**Antifrogen N**

Pagina 116(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Consumer- inhalative, long-term - local and systemic	0,61 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,09
Chronic dermal systemic exposure	11,70 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	0,22
Consumer - oral, long-term - systemic	Consexpo v4.1, Not applicable	
combined routes	Consexpo v4.1	0,31

**11.3.4 ES 11 - CS 4: Consumer exposure: Consumer use (Washing and cleaning products) (PC35)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Consumer- inhalative, long-term - local and systemic	0,000011 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	
Chronic dermal systemic exposure	0,01 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	0,0002
Consumer - oral, long-term - systemic	0,0006 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	
combined routes	Consexpo v4.1	0,0002

**11.3.5 ES 11 - CS 5: Consumer exposure: Consumer use (Washing and cleaning products) (PC35)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Consumer- inhalative, long-term - local and systemic	0,11 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,02
Chronic dermal systemic exposure	0,12 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	0,002
Consumer - oral, long-term - systemic	Consexpo v4.1, Not applicable	
combined routes	Consexpo v4.1	0,02

**11.3.6 ES 11 - CS 6: Consumer exposure: Consumer use (Washing and cleaning products) (PC35)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Consumer- inhalative, long-term - local and systemic	0,01 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,001
Chronic dermal systemic exposure	0,04 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	0,0008
Consumer - oral, long-term - systemic	Consexpo v4.1, Not applicable	

**Antifrogen N**

Pagina 117(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

combined routes	Consexpo v4.1	0,002
-----------------	---------------	-------

**11.3.7 ES 11 - CS 7: Consumer exposure: Consumer use (Washing and cleaning products) (PC35)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Consumer- inhalative, long-term - local and systemic	0,38 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,05
Chronic dermal systemic exposure	7,31 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	0,14
Consumer - oral, long-term - systemic	Consexpo v4.1, Not applicable	
combined routes	Consexpo v4.1	0,19

**11.4. ES 11 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

ECHA guidance for downstream users  
 Section 2

**12. ES 12: Industrial use; Use in lubricants**

**12.1. Title section**

Environment		
CS1: Industrial use (Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article), Use of functional fluid at industrial site)		ERC4, ERC7
Workers		
CS2: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)		PROC1
CS3: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)		PROC2
CS4: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises)		PROC3, PROC4
CS5: Industrial use (Mixing or blending in batch processes)		PROC5
CS6: Industrial use (Industrial spraying)		PROC7
CS7: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)		PROC8a
CS8: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small		PROC8b, PROC9

**Antifrogen N**

Pagina 118(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

containers (dedicated filling line, including weighing))	
CS9: Industrial use (Roller application or brushing)	PROC10
CS10: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring)	PROC13
CS11: Industrial use (Lubrication at high energy conditions in metal working operations, General greasing/lubrication at high kinetic energy conditions)	PROC17, PROC18

## 12.2. ES 12 Conditions of use affecting exposure

### 12.2.1 ES 12 - CS 1: Control of environmental exposure: Industrial use (Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article), Use of functional fluid at industrial site) (ERC4, ERC7)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

### 12.2.2 ES 12 - CS 2: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)

#### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

#### Frequency and duration of use

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

#### Human factors not influenced by risk management

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

#### Other operational conditions affecting workers exposure

Outdoor / Indoor : Indoor use

#### Risk Management Measures

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

#### Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

### 12.2.3 ES 12 - CS 3: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production

**Antifrogen N**

Pagina 119(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**12.2.4 ES 12 - CS 4: Control of worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition



**Antifrogen N**

Pagina 120(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production where opportunity for exposure arises

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition

Note : Chemical production where opportunity for exposure arises  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**12.2.5 ES 12 - CS 5: Control of worker exposure: Industrial use (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**12.2.6 ES 12 - CS 6: Control of worker exposure: Industrial use (Industrial spraying) (PROC7)**

**Antifrogen N**

Pagina 121(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,6 L/min

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : 360 min  
Frequency of use : <= 5 days per week

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : > 1000 m<sup>3</sup>

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation

Effectiveness (of a measure) : 50 %

Note : Ensure that the direction of airflow is clearly away from the worker.

Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.

Effectiveness (of a measure) : 90 %

Personal protective measures : Wear suitable protective clothing.  
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.

Effectiveness (of a measure) : 80 %

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that the distance from worker to task is greater than 1 m.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that direction of application is only horizontal or downward.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Regular cleaning of work area

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Regular cleaning of equipment

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

**Antifrogen N**

Pagina 122(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**12.2.7 ES 12 - CS 7: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 90 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**12.2.8 ES 12 - CS 8: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Antifrogen N**

Pagina 123(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**12.2.9 ES 12 - CS 9: Control of worker exposure: Industrial use (Roller application or brushing) (PROC10)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**12.2.10 ES 12 - CS 10: Control of worker exposure: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

**Antifrogen N**

Pagina 124(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside  
hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in  
combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**12.2.11 ES 12 - CS 11: Control of worker exposure: Industrial use (Lubrication at high energy conditions in metal working operations, General greasing/lubrication at high kinetic energy conditions) (PROC17, PROC18)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Antifrogen N**

Pagina 125(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Exposure routes	: dermal
Personal protective measures	: Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.
Effectiveness (of a measure)	: 90 %
Note	: Lubrication at high energy conditions in metal working operations

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

### 12.3. ES 12 Exposure estimation and reference to its source

#### 12.3.2 ES 12 - CS 2: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,004

#### 12.3.3 ES 12 - CS 3: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,08

#### 12.3.4 ES 12 - CS 4: Worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term	7,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or	0,22

**Antifrogen N**

Pagina 126(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

- local and systemic	formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition	0,23
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises	0,43

**12.3.5 ES 12 - CS 5: Worker exposure: Industrial use (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,38

**12.3.6 ES 12 - CS 6: Worker exposure: Industrial use (Industrial spraying) (PROC7)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	9,79 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,28
Worker - dermal, long-term - systemic	54,6 mg/kg bw/day (RISKOFDERM v2.1)	0,52
combined routes	Not applicable	0,80

**12.3.7 ES 12 - CS 7: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07

**Antifrogen N**

Pagina 127(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,20

**12.3.8 ES 12 - CS 8: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities	0,43
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)	0,43

**12.3.9 ES 12 - CS 9: Worker exposure: Industrial use (Roller application or brushing) (PROC10)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,87 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	2,74 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,03
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,77

**12.3.10 ES 12 - CS 10: Worker exposure: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,87 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74



**Antifrogen N**

Pagina 128(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,75

**12.3.11 ES 12 - CS 11: Worker exposure: Industrial use (Lubrication at high energy conditions in metal working operations, General greasing/lubrication at high kinetic energy conditions) (PROC17, PROC18)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Lubrication at high energy conditions in metal working operations)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	2,74 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Lubrication at high energy conditions in metal working operations)	0,03
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Lubrication at high energy conditions in metal working operations	0,10
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, General greasing/lubrication at high kinetic energy conditions)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, General greasing/lubrication at high kinetic energy conditions)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, General greasing/lubrication at high kinetic energy conditions	0,20

**12.4. ES 12 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

ECHA guidance for downstream users  
 Section 2

**13. ES 13: Industrial use; Metal working fluids**

**13.1. Title section**

<b>Environment</b>		
CS1: Industrial use (Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article))		ERC4
<b>Workers</b>		
CS2: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)		PROC1
CS3: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)		PROC2

**Antifrogen N**

Pagina 129(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

CS4: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises)	PROC3, PROC4
CS5: Industrial use (Mixing or blending in batch processes)	PROC5
CS6: Industrial use (Industrial spraying)	PROC7
CS7: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	PROC8a
CS8: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	PROC8b, PROC9
CS9: Industrial use (Roller application or brushing)	PROC10
CS10: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring)	PROC13
CS11: Industrial use (Lubrication at high energy conditions in metal working operations)	PROC17

## 13.2. ES 13 Conditions of use affecting exposure

### 13.2.1 ES 13 - CS 1: Control of environmental exposure: Industrial use (Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article)) (ERC4)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

### 13.2.2 ES 13 - CS 2: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)

#### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

#### Frequency and duration of use

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

#### Human factors not influenced by risk management

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

#### Other operational conditions affecting workers exposure

Outdoor / Indoor : Indoor use

#### Risk Management Measures

Technical conditions and : Chemical production or refinery in closed process without

**Antifrogen N**

Pagina 130(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

measures likelihood of exposure or processes with equivalent  
containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**13.2.3 ES 13 - CS 3: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in : <= 100 %  
Mixture/Article

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside  
hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Chemical production or refinery in closed continuous process  
with occasional controlled exposure or processes with  
equivalent containment conditions  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**13.2.4 ES 13 - CS 4: Control of worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in : <= 100 %  
Mixture/Article

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

**Antifrogen N**

Pagina 131(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
  
Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production where opportunity for exposure arises

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
  
Note : Chemical production where opportunity for exposure arises  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**13.2.5 ES 13 - CS 5: Control of worker exposure: Industrial use (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %  
  
Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal

**Antifrogen N**

Pagina 132(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**13.2.6 ES 13 - CS 6: Control of worker exposure: Industrial use (Industrial spraying) (PROC7)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,6 L/min

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : 360 min  
Frequency of use : <= 5 days per week

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : > 1000 m<sup>3</sup>

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 50 %  
Note : Ensure that the direction of airflow is clearly away from the worker.

Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

Personal protective measures : Wear suitable protective clothing.  
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.  
Effectiveness (of a measure) : 80 %

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that the distance from worker to task is greater than 1 m.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that direction of application is only horizontal or downward.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion : Regular cleaning of work area

**Antifrogen N**

Pagina 133(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

and exposure

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Regular cleaning of equipment

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**13.2.7 ES 13 - CS 7: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 90 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**13.2.8 ES 13 - CS 8: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

**Product characteristics**

**Antifrogen N**

Pagina 134(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**13.2.9 ES 13 - CS 9: Control of worker exposure: Industrial use (Roller application or brushing) (PROC10)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

**Antifrogen N**

Pagina 135(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**13.2.10 ES 13 - CS 10: Control of worker exposure: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**13.2.11 ES 13 - CS 11: Control of worker exposure: Industrial use (Lubrication at high energy conditions in metal working operations) (PROC17)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use



**Antifrogen N**

Pagina 136(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
 Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
 Effectiveness (of a measure) : 90 %

Exposure routes : dermal  
 Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
 Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**13.3. ES 13 Exposure estimation and reference to its source**

**13.3.2 ES 13 - CS 2: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,004

**13.3.3 ES 13 - CS 3: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,08

**13.3.4 ES 13 - CS 4: Worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where**

**Antifrogen N**

Pagina 137(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	7,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,22
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition	0,23
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises	0,43

**13.3.5 ES 13 - CS 5: Worker exposure: Industrial use (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,38

**13.3.6 ES 13 - CS 6: Worker exposure: Industrial use (Industrial spraying) (PROC7)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	9,79 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,28
Worker - dermal, long-term - systemic	54,6 mg/kg bw/day (RISKOFDERM v2.1)	0,52
combined routes	Not applicable	0,80

**13.3.7 ES 13 - CS 7: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Antifrogen N**

Pagina 138(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,20

**13.3.8 ES 13 - CS 8: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities	0,43
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)	0,43

**13.3.9 ES 13 - CS 9: Worker exposure: Industrial use (Roller application or brushing) (PROC10)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,87 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	2,74 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,03
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,77

**13.3.10 ES 13 - CS 10: Worker exposure: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

**Antifrogen N**

Pagina 139(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,87 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,75

**13.3.11 ES 13 - CS 11: Worker exposure: Industrial use (Lubrication at high energy conditions in metal working operations) (PROC17)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Lubrication at high energy conditions in metal working operations)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	2,74 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Lubrication at high energy conditions in metal working operations)	0,03
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Lubrication at high energy conditions in metal working operations	0,10

**13.4. ES 13 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

ECHA guidance for downstream users  
 Section 2

**14. ES 14: Professional use; Metal working fluids**

**14.1. Title section**

Environment		
CS1:	Professional use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor), Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor))	ERC8a, ERC8d
Workers		
CS2:	Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	PROC1, PROC2, PROC3
CS3:	Professional use (Mixing or blending in batch processes)	PROC5
CS4:	Professional use (Transfer of substance or mixture	PROC8a

**Antifrogen N**

Pagina 140(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

(charging/discharging) at non dedicated-facilities)	
CS5: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	PROC8b, PROC9
CS6: Professional use (Roller application or brushing)	PROC10
CS7: Professional use (Non-industrial spraying)	PROC11
CS8: Professional use (Treatment of articles by dipping and pouring)	PROC13
CS9: Professional use (Lubrication at high energy conditions in metal working operations)	PROC17

## 14.2. ES 14 Conditions of use affecting exposure

### 14.2.1 ES 14 - CS 1: Control of environmental exposure: Professional use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor), Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor)) (ERC8a, ERC8d)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

### 14.2.2 ES 14 - CS 2: Control of worker exposure: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition) (PROC1, PROC2, PROC3)

#### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

#### Frequency and duration of use

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

#### Human factors not influenced by risk management

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition

**Antifrogen N**

Pagina 141(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions

Technical conditions and measures : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
With occasional controlled exposure

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**14.2.3 ES 14 - CS 3: Control of worker exposure: Professional use (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.

Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Antifrogen N**

Pagina 142(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**14.2.4 ES 14 - CS 4: Control of worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 80 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 80 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**14.2.5 ES 14 - CS 5: Control of worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Antifrogen N**

Pagina 143(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**14.2.6 ES 14 - CS 6: Control of worker exposure: Professional use (Roller application or brushing) (PROC10)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 80 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 80 %

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.



**Antifrogen N**

Pagina 144(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**14.2.7 ES 14 - CS 7: Control of worker exposure: Professional use (Non-industrial spraying) (PROC11)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,05 L/min

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : 150 min  
Frequency of use : <= 5 days per week

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : <= 1000 m3

**Risk Management Measures**

Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.

Effectiveness (of a measure) : 90 %

Personal protective measures : Wear suitable protective clothing.  
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.

Effectiveness (of a measure) : 80 %

Personal protective measures : Wear a respirator conforming to EN140.

Effectiveness (of a measure) : 40 %

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that direction of application is only horizontal or downward.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that the distance from worker to task is greater than 1 m.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that the direction of airflow is clearly away from the worker.

Note : Not applicable

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Provide enhanced general ventilation by mechanical means.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Regular cleaning of work area

**Antifrogen N**

Pagina 145(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

and exposure

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Regular cleaning of equipment

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**14.2.8 ES 14 - CS 8: Control of worker exposure: Professional use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.

Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.

Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**14.2.9 ES 14 - CS 9: Control of worker exposure: Professional use (Lubrication at high energy conditions in metal working operations) (PROC17)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

**Antifrogen N**

Pagina 146(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
 Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
 Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
 Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
 Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
 Effectiveness (of a measure) : 90 %

Exposure routes : dermal  
 Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
 Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**14.3. ES 14 Exposure estimation and reference to its source**

**14.3.2 ES 14 - CS 2: Worker exposure: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition) (PROC1, PROC2, PROC3)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without	0,003

**Antifrogen N**

Pagina 147(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

	likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions	0,004
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions	0,38
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	7,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,22
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition	0,23

**14.3.3 ES 14 - CS 3: Worker exposure: Professional use (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Mixing or blending in batch processes)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Mixing or blending in batch processes)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Mixing or blending in batch processes	0,75

**14.3.4 ES 14 - CS 4: Worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37

**Antifrogen N**

Pagina 148(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,50

**14.3.5 ES 14 - CS 5: Worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities	0,80
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)	0,80

**14.3.6 ES 14 - CS 6: Worker exposure: Professional use (Roller application or brushing) (PROC10)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	2,74 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,03
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,40

**14.3.7 ES 14 - CS 7: Worker exposure: Professional use (Non-industrial spraying) (PROC11)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	14,05 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,40

**Antifrogen N**

Pagina 149(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Worker - dermal, long-term - systemic	53,75 mg/kg bw/day (RISKOFDERM v2.1)	0,51
combined routes	Not applicable	0,91

**14.3.8 ES 14 - CS 8: Worker exposure: Professional use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,75

**14.3.9 ES 14 - CS 9: Worker exposure: Professional use (Lubrication at high energy conditions in metal working operations) (PROC17)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	2,74 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,03
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,40

**14.4. ES 14 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

ECHA guidance for downstream users  
 Section 2

**15. ES 15: Professional use; Use in agrochemicals**

**15.1. Title section**

Environment		
CS1: Professional use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor), Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor))		ERC8a, ERC8d
Workers		
CS2: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment		PROC1, PROC2

**Antifrogen N**

Pagina 150(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

	conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	
CS3:	Professional use (Chemical production where opportunity for exposure arises)	PROC4
CS4:	Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	PROC8a
CS5:	Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	PROC8b, PROC9
CS6:	Professional use (Non-industrial spraying)	PROC11
CS7:	Professional use (Treatment of articles by dipping and pouring)	PROC13

## 15.2. ES 15 Conditions of use affecting exposure

### 15.2.1 ES 15 - CS 1: Control of environmental exposure: Professional use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor), Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor)) (ERC8a, ERC8d)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

### 15.2.2 ES 15 - CS 2: Control of worker exposure: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1, PROC2)

#### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

#### Frequency and duration of use

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

#### Human factors not influenced by risk management

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment

**Antifrogen N**

Pagina 151(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Dermal exposure : condition  
: Assumes that potential dermal contact is limited to inside  
hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production or refinery in closed continuous process  
with occasional controlled exposure or processes with  
equivalent containment conditions

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and : Chemical production or refinery in closed process without  
measures likelihood of exposure or processes with equivalent  
containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

Technical conditions and : Chemical production or refinery in closed continuous process  
measures with occasional controlled exposure or processes with  
equivalent containment conditions

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**15.2.3 ES 15 - CS 3: Control of worker exposure: Professional use (Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC4)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in : <= 100 %  
Mixture/Article

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside  
hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.



**Antifrogen N**

Pagina 152(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**15.2.4 ES 15 - CS 4: Control of worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 80 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 80 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**15.2.5 ES 15 - CS 5: Control of worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Antifrogen N**

Pagina 153(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**15.2.6 ES 15 - CS 6: Control of worker exposure: Professional use (Non-industrial spraying) (PROC11)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,05 L/min

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : 150 min  
Frequency of use : <= 5 days per week

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : <= 1000 m<sup>3</sup>

**Risk Management Measures**

Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.

Effectiveness (of a measure) : 90 %

Personal protective measures : Wear suitable protective clothing.  
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.

Effectiveness (of a measure) : 80 %

Personal protective measures : Wear a respirator conforming to EN140.

Effectiveness (of a measure) : 40 %

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that direction of application is only horizontal or downward.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that the distance from worker to task is greater than 1 m.

Organisational measures to : Ensure that the direction of airflow is clearly away from the

**Antifrogen N**

Pagina 154(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

prevent /limit releases, dispersion and exposure	worker.
Note	: Not applicable
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	: Provide enhanced general ventilation by mechanical means.
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	: Regular cleaning of work area
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	: Regular cleaning of equipment
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	: Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	: Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**15.2.7 ES 15 - CS 7: Control of worker exposure: Professional use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Antifrogen N**

Pagina 155(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**15.3. ES 15 Exposure estimation and reference to its source**

**15.3.2 ES 15 - CS 2: Worker exposure: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1, PROC2)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions	0,004
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions	0,38

**15.3.3 ES 15 - CS 3: Worker exposure: Professional use (Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC4)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74
Worker - dermal, long-term -	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,06

**Antifrogen N**

Pagina 156(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

systemic		
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,80

**15.3.4 ES 15 - CS 4: Worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,50

**15.3.5 ES 15 - CS 5: Worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities	0,80
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)	0,80

**15.3.6 ES 15 - CS 6: Worker exposure: Professional use (Non-industrial spraying) (PROC11)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	14,05 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,40
Worker - dermal, long-term -	53,75 mg/kg bw/day (RISKOFDERM v2.1)	0,51

**Antifrogen N**

Pagina 157(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

systemic		
combined routes	Not applicable	0,91

**15.3.7 ES 15 - CS 7: Worker exposure: Professional use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,75

**15.4. ES 15 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

ECHA guidance for downstream users  
 Section 2

**16. ES 16: Industrial use; Use in functional fluids**

**16.1. Title section**

Environment	
CS1: Industrial use (Use of functional fluid at industrial site)	ERC7
Workers	
CS2: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	PROC1
CS3: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	PROC2
CS4: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises)	PROC3, PROC4
CS5: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	PROC8a
CS6: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	PROC8b, PROC9

**Antifrogen N**

Pagina 158(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

## 16.2. ES 16 Conditions of use affecting exposure

### 16.2.1 ES 16 - CS 1: Control of environmental exposure: Industrial use (Use of functional fluid at industrial site) (ERC7)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

### 16.2.2 ES 16 - CS 2: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)

#### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

#### Frequency and duration of use

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

#### Human factors not influenced by risk management

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

#### Other operational conditions affecting workers exposure

Outdoor / Indoor : Indoor use

#### Risk Management Measures

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

#### Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

### 16.2.3 ES 16 - CS 3: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)

#### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Antifrogen N**

Pagina 159(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.

Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**16.2.4 ES 16 - CS 4: Control of worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.

Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

Remarks : Chemical production where opportunity for exposure arises

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**



**Antifrogen N**

Pagina 160(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

- Technical conditions and measures : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition
- Note : Chemical production where opportunity for exposure arises  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

- Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**16.2.5 ES 16 - CS 5: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 90 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**16.2.6 ES 16 - CS 6: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

**Antifrogen N**

Pagina 161(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa  
Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year  
Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>  
Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.  
Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

## 16.3. ES 16 Exposure estimation and reference to its source

### 16.3.2 ES 16 - CS 2: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,004

### 16.3.3 ES 16 - CS 3: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or

**Antifrogen N**

Pagina 162(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,08

**16.3.4 ES 16 - CS 4: Worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	7,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,22
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition	0,23
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises	0,43

**16.3.5 ES 16 - CS 5: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,20

**Antifrogen N**

Pagina 163(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**16.3.6 ES 16 - CS 6: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,37
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,06
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities	0,43
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities	0,43
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,37
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,06
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)	0,43
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)	0,43

**16.4. ES 16 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

**Antifrogen N**

Pagina 164(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

## 17. ES 17: Professional use; Use in functional fluids

### 17.1. Title section

Environment	
CS1: Professional use (Widespread use of functional fluid (indoor), Widespread use of functional fluid (outdoor))	ERC9a, ERC9b
Workers	
CS2: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	PROC1, PROC2, PROC3
CS3: Professional use (Chemical production where opportunity for exposure arises)	PROC4
CS4: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	PROC8a
CS5: Professional use (Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	PROC9
CS6: Professional use (Use of functional fluids in small devices)	PROC20

### 17.2. ES 17 Conditions of use affecting exposure

#### 17.2.1 ES 17 - CS 1: Control of environmental exposure: Professional use (Widespread use of functional fluid (indoor), Widespread use of functional fluid (outdoor)) (ERC9a, ERC9b)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-  
related exposure assessment and risk characterization was  
performed.

#### 17.2.2 ES 17 - CS 2: Control of worker exposure: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition) (PROC1, PROC2, PROC3)

#### Product characteristics

Concentration of the Substance in : <= 100 %  
Mixture/Article

**Antifrogen N**

Pagina 165(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.

Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions

Technical conditions and measures : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
With occasional controlled exposure

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**17.2.3 ES 17 - CS 3: Control of worker exposure: Professional use (Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC4)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Antifrogen N**

Pagina 166(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**17.2.4 ES 17 - CS 4: Control of worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 80 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 80 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**Antifrogen N**

Pagina 167(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**17.2.5 ES 17 - CS 5: Control of worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC9)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**17.2.6 ES 17 - CS 6: Control of worker exposure: Professional use (Use of functional fluids in small devices) (PROC20)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**



**Antifrogen N**

Pagina 168(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**17.3. ES 17 Exposure estimation and reference to its source**

**17.3.2 ES 17 - CS 2: Worker exposure: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition) (PROC1, PROC2, PROC3)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions	0,004
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions	0,38
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	7,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,22
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled	0,003

**Antifrogen N**

Pagina 169(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

	exposure or processes with equivalent containment condition)	
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition	0,23

**17.3.3 ES 17 - CS 3: Worker exposure: Professional use (Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC4)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,80

**17.3.4 ES 17 - CS 4: Worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,50

**17.3.5 ES 17 - CS 5: Worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC9)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)	0,80

**17.3.6 ES 17 - CS 6: Worker exposure: Professional use (Use of functional fluids in small devices) (PROC20)**

**Antifrogen N**

Pagina 170(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	1,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,02
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,39

**17.4. ES 17 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

**18. ES 18: Consumer use; Heat transfer fluids, Hydraulic fluids**

**18.1. Title section**

Heat transfer fluids (PC16)	
Hydraulic fluids (PC17)	
Environment	
CS1: Consumer use (Widespread use of functional fluid (indoor), Widespread use of functional fluid (outdoor))	ERC9a, ERC9b
Consumer	
CS2: Consumer use (Heat transfer fluids, Hydraulic fluids)	PC16, PC17

**18.2. ES 18 Conditions of use affecting exposure**

**18.2.1 ES 18 - CS 1: Control of environmental exposure: Consumer use (Widespread use of functional fluid (indoor), Widespread use of functional fluid (outdoor)) (ERC9a, ERC9b)**

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

**18.2.2 ES 18 - CS 2: Control of consumer exposure: Consumer use (Heat transfer fluids, Hydraulic fluids) (PC16, PC17)**

Remarks : Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities

**Antifrogen N**

Pagina 171(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 30 %

Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : < 15 min

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other given operational conditions affecting consumers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Temperature : 25 °C

**Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)**

Consumer Measures : No specific measures identified.

### 18.3. ES 18 Exposure estimation and reference to its source

#### 18.3.2 ES 18 - CS 2: Consumer exposure: Consumer use (Heat transfer fluids, Hydraulic fluids) (PC16, PC17)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	1,93 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	0,28
Worker - dermal, long-term - systemic	4,11 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	0,08
oral	Not applicable	
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities	0,36

### 18.4. ES 18 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

**Antifrogen N**

Pagina 172(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

## 19. ES 19: Professional use; Anti-freeze and de-icing products

### 19.1. Title section

Environment	
CS1: Professional use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor))	ERC8d
Workers	
CS2: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	PROC1, PROC2
CS3: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	PROC8a
CS4: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	PROC8b
CS5: Professional use (Non-industrial spraying)	PROC11

### 19.2. ES 19 Conditions of use affecting exposure

#### 19.2.1 ES 19 - CS 1: Control of environmental exposure: Professional use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor)) (ERC8d)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

#### 19.2.2 ES 19 - CS 2: Control of worker exposure: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1, PROC2)

#### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

#### Frequency and duration of use

**Antifrogen N**

Pagina 173(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
  
Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.  
  
Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**19.2.3 ES 19 - CS 3: Control of worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %  
  
Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Antifrogen N**

Pagina 174(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 80 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 80 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**19.2.4 ES 19 - CS 4: Control of worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities) (PROC8b)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**19.2.5 ES 19 - CS 5: Control of worker exposure: Professional use (Non-industrial spraying) (PROC11)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Antifrogen N**

Pagina 175(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Amount used**

Amounts used : 0,05 L/min

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : 150 min  
Frequency of use : <= 5 days per week

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : <= 1000 m3

**Risk Management Measures**

Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.

Effectiveness (of a measure) : 90 %

Personal protective measures : Wear suitable protective clothing.

Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.

Effectiveness (of a measure) : 80 %

Personal protective measures : Wear a respirator conforming to EN140.

Effectiveness (of a measure) : 40 %

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that direction of application is only horizontal or downward.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that the distance from worker to task is greater than 1 m.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that the direction of airflow is clearly away from the worker.

Note : Not applicable

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Provide enhanced general ventilation by mechanical means.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Regular cleaning of work area

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Regular cleaning of equipment

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.



**Antifrogen N**

Pagina 176(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**19.3. ES 19 Exposure estimation and reference to its source**

**19.3.2 ES 19 - CS 2: Worker exposure: Professional use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1, PROC2)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions	0,004
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions	0,38

**19.3.3 ES 19 - CS 3: Worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
---------------------------------------	-------------------	-----

**Antifrogen N**

Pagina 177(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,50

**19.3.4 ES 19 - CS 4: Worker exposure: Professional use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities) (PROC8b)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,88 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities	0,80

**19.3.5 ES 19 - CS 5: Worker exposure: Professional use (Non-industrial spraying) (PROC11)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	14,05 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,40
Worker - dermal, long-term - systemic	53,75 mg/kg bw/day (RISKOFDERM v2.1)	0,51
combined routes	Not applicable	0,91

**19.4. ES 19 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

**20. ES 20: Consumer use; Anti-freeze and de-icing products**

**20.1. Title section**

Anti-freeze and de-icing products (PC4)	
Environment	
CS1: Consumer use (Widespread use of non-reactive processing aid (no	ERC8d

**Antifrogen N**

Pagina 178(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

inclusion into or onto article, outdoor))	
Consumer	
CS2: Consumer use (Anti-freeze and de-icing products)	PC4
CS3: Consumer use (Anti-freeze and de-icing products)	PC4
CS4: Consumer use (Anti-freeze and de-icing products)	PC4

## 20.2. ES 20 Conditions of use affecting exposure

### 20.2.1 ES 20 - CS 1: Control of environmental exposure: Consumer use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor)) (ERC8d)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

### 20.2.2 ES 20 - CS 2: Control of consumer exposure: Consumer use (Anti-freeze and de-icing products) (PC4)

Remarks : De-icing of vehicles and similar equipment by spraying  
Spraying

#### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

#### Amount used

Amounts used : 0,0468 kg/min

#### Frequency and duration of use

Spray duration : 0,7 min  
Frequency of use : 365 days per year  
Exposure duration : 240 min

#### Human factors not influenced by risk management

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms.  
Covers skin contact area up to : 1900 cm<sup>2</sup>

#### Other given operational conditions affecting consumers exposure

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : 58 m<sup>3</sup>  
Temperature : 25 °C  
Ventilation rate per hour : 0,5  
Room height : 2,5 m

**Antifrogen N**

Pagina 179(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)**

Consumer Measures : Ensure spraying away from persons.

**20.2.3 ES 20 - CS 3: Control of consumer exposure: Consumer use (Anti-freeze and de-icing products) (PC4)**

Remarks : De-icing of vehicles and similar equipment by spraying  
Cleaning

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,00029 kg/day

**Frequency and duration of use**

Frequency of use : 365 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 215 cm<sup>2</sup>

**Other given operational conditions affecting consumers exposure**

Temperature : 25 °C

**20.2.4 ES 20 - CS 4: Control of consumer exposure: Consumer use (Anti-freeze and de-icing products) (PC4)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 30 %

Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : < 15 min

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other given operational conditions affecting consumers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Temperature : 25 °C

**Antifrogen N**

Pagina 180(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)**

Consumer Measures : No specific measures identified.

**20.3. ES 20 Exposure estimation and reference to its source**

**20.3.2 ES 20 - CS 2: Consumer exposure: Consumer use (Anti-freeze and de-icing products) (PC4)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Consumer- inhalative, long-term - local and systemic	0,0006 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,0001
Chronic dermal systemic exposure	0,50 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	0,009
Consumer - oral, long-term - systemic	0,005 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	
combined routes	Consexpo v4.1	0,009

**20.3.3 ES 20 - CS 3: Consumer exposure: Consumer use (Anti-freeze and de-icing products) (PC4)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Consumer- inhalative, long-term - local and systemic	Not applicable	
Chronic dermal systemic exposure	4,46 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	0,08
Consumer - oral, long-term - systemic	Not applicable	
combined routes	Consexpo v4.1	0,08

**20.3.4 ES 20 - CS 4: Consumer exposure: Consumer use (Anti-freeze and de-icing products) (PC4)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	1,93 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	0,28
Worker - dermal, long-term - systemic	4,11 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	0,08

**Antifrogen N**

Pagina 181(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

oral	Not applicable	
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities	0,36

## 20.4. ES 20 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

## 21. ES 21: Industrial use, Professional use; Use in laboratories

### 21.1. Title section

Environment		
CS1: Industrial use, Professional use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor))		ERC8a
Workers		
CS2: Industrial use, Professional use (Use as laboratory reagent)		PROC15

### 21.2. ES 21 Conditions of use affecting exposure

#### 21.2.1 ES 21 - CS 1: Control of environmental exposure: Industrial use, Professional use (Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor)) (ERC8a)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

#### 21.2.2 ES 21 - CS 2: Control of worker exposure: Industrial use, Professional use (Use as laboratory reagent) (PROC15)

##### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

##### Frequency and duration of use

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Antifrogen N**

Pagina 182(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

## 21.3. ES 21 Exposure estimation and reference to its source

### 21.3.2 ES 21 - CS 2: Worker exposure: Industrial use, Professional use (Use as laboratory reagent) (PROC15)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,004

## 21.4. ES 21 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

ECHA guidance for downstream users  
Section 2

## 22. ES 22: Industrial use; Use in water treatment agents

### 22.1. Title section

Environment	
CS1: Industrial use (Formulation into solid matrix, Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article))	ERC3, ERC4
Workers	
CS2: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without	PROC1

**Antifrogen N**

Pagina 183(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

	likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)	
CS3:	Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)	PROC2
CS4:	Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises)	PROC3, PROC4
CS5:	Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)	PROC8a
CS6:	Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	PROC8b
CS7:	Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring)	PROC13

## 22.2. ES 22 Conditions of use affecting exposure

### 22.2.1 ES 22 - CS 1: Control of environmental exposure: Industrial use (Formulation into solid matrix, Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article)) (ERC3, ERC4)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

### 22.2.2 ES 22 - CS 2: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)

#### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
 Vapour pressure : 0,123 hPa

#### Frequency and duration of use

Exposure duration : <= 480 min  
 Frequency of use : <= 240 days per year

#### Human factors not influenced by risk management

Dermal exposure : Palm of one hand  
 Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

#### Other operational conditions affecting workers exposure

Outdoor / Indoor : Indoor use

#### Risk Management Measures



**Antifrogen N**

Pagina 184(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**22.2.3 ES 22 - CS 3: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**22.2.4 ES 22 - CS 4: Control of worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Antifrogen N**

Pagina 185(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
  
Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Chemical production where opportunity for exposure arises

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition  
  
Note : Chemical production where opportunity for exposure arises  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**22.2.5 ES 22 - CS 5: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %  
  
Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative

**Antifrogen N**

Pagina 186(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 90 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**22.2.6 ES 22 - CS 6: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities) (PROC8b)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**22.2.7 ES 22 - CS 7: Control of worker exposure: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Antifrogen N**

Pagina 187(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

## 22.3. ES 22 Exposure estimation and reference to its source

### 22.3.2 ES 22 - CS 2: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,004

### 22.3.3 ES 22 - CS 3: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,08

**Antifrogen N**

Pagina 188(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**22.3.4 ES 22 - CS 4: Worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	7,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,22
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition	0,23
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises	0,43

**22.3.5 ES 22 - CS 5: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,20

**22.3.6 ES 22 - CS 6: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities) (PROC8b)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,43

**Antifrogen N**

Pagina 189(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**22.3.7 ES 22 - CS 7: Worker exposure: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,87 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,75

**22.4. ES 22 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

ECHA guidance for downstream users  
 Section 2

**23. ES 23: Consumer use; Adhesives, sealants**

**23.1. Title section**

Adhesives, sealants (PC1)	
Environment	
CS1: Consumer use (Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor), Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor))	ERC8c, ERC8f
Consumer	
CS2: Consumer use (Adhesives, sealants)	PC1

**23.2. ES 23 Conditions of use affecting exposure**

**23.2.1 ES 23 - CS 1: Control of environmental exposure: Consumer use (Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor), Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor)) (ERC8c, ERC8f)**

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

**23.2.2 ES 23 - CS 2: Control of consumer exposure: Consumer use (Adhesives,**

**Antifrogen N**

Pagina 190(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**sealants) (PC1)**

Remarks : Worst case assumption  
Mixing operations (open systems)  
Loading of application equipment

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article :  $\leq 0,075\%$

Molecular weight : 3.000 g/mol  
Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 9 kg/day

**Frequency and duration of use**

Application duration : 75 min  
Frequency of use : 0,25 days per year  
Exposure duration : 75 min

**Human factors not influenced by risk management**

Covers skin contact area up to : 110 cm<sup>2</sup>

**Other given operational conditions affecting consumers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : 58 m<sup>3</sup>  
Temperature : 25 °C  
Ventilation rate per hour : 0,5

Release area : 4 m<sup>2</sup>

**Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)**

Consumer Measures : No specific measures identified.

### 23.3. ES 23 Exposure estimation and reference to its source

#### 23.3.2 ES 23 - CS 2: Consumer exposure: Consumer use (Adhesives, sealants) (PC1)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Consumer- inhalative, long-term - local and systemic	4,1 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,59
Chronic dermal systemic exposure	0,26 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	0,005
Consumer - oral, long-term -	Not applicable	

**Antifrogen N**

Pagina 191(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

systemic		
combined routes	Consexpo v4.1	0,60

**23.4. ES 23 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

**24. ES 24: Industrial use; Manufacture of substance, Adhesives, sealants, Foaming, Use in coatings, Use in polymer production**

**24.1. Title section**

Environment		
CS1: Industrial use (Formulation into mixture, Formulation into solid matrix, Use at industrial site leading to inclusion into/onto article, Use of monomer in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article))		ERC2, ERC3, ERC5, ERC6c
Workers		
CS2: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions)		PROC1
CS3: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions)		PROC2
CS4: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises)		PROC3, PROC4
CS5: Industrial use (Mixing or blending in batch processes)		PROC5
CS6: Industrial use (Industrial spraying)		PROC7
CS7: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities)		PROC8a
CS8: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))		PROC8b, PROC9
CS9: Industrial use (Roller application or brushing)		PROC10
CS10: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring)		PROC13
CS11: Industrial use (Tabletting, compression, extrusion, pelettisation, granulation)		PROC14
CS12: Industrial use (Use as laboratory reagent)		PROC15

**24.2. ES 24 Conditions of use affecting exposure**



**Antifrogen N**

Pagina 192(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**24.2.1 ES 24 - CS 1: Control of environmental exposure: Industrial use (Formulation into mixture, Formulation into solid matrix, Use at industrial site leading to inclusion into/onto article, Use of monomer in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article)) (ERC2, ERC3, ERC5, ERC6c)**

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

**24.2.2 ES 24 - CS 2: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions  
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**24.2.3 ES 24 - CS 3: Control of worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Antifrogen N**

Pagina 193(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.

Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**24.2.4 ES 24 - CS 4: Control of worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Palm of one hand  
Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>  
Remarks : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.

Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

Remarks : Chemical production where opportunity for exposure arises

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

**Antifrogen N**

Pagina 194(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Technical conditions and measures : Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition

Note : Chemical production where opportunity for exposure arises  
No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**24.2.5 ES 24 - CS 5: Control of worker exposure: Industrial use (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**24.2.6 ES 24 - CS 6: Control of worker exposure: Industrial use (Industrial spraying) (PROC7)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

Amounts used : 0,6 L/min

**Antifrogen N**

Pagina 195(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : 360 min  
Frequency of use : <= 5 days per week

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : > 1000 m3

**Risk Management Measures**

Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 50 %  
Note : Ensure that the direction of airflow is clearly away from the worker.

Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.

Effectiveness (of a measure) : 90 %

Personal protective measures : Wear suitable protective clothing.  
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.

Effectiveness (of a measure) : 80 %

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that the distance from worker to task is greater than 1 m.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure that direction of application is only horizontal or downward.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Regular cleaning of work area

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Regular cleaning of equipment

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure : Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**24.2.7 ES 24 - CS 7: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

**Antifrogen N**

Pagina 196(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : inhalative  
Technical conditions and measures : Local exhaust ventilation  
Effectiveness (of a measure) : 90 %  
Personal protective measures : If technical measures not practical:  
Wear suitable respiratory protection.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**24.2.8 ES 24 - CS 8: Control of worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

**Antifrogen N**

Pagina 197(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**24.2.9 ES 24 - CS 9: Control of worker exposure: Industrial use (Roller application or brushing) (PROC10)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to hands.  
Covers skin contact area up to : 960 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**24.2.10 ES 24 - CS 10: Control of worker exposure: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Antifrogen N**

Pagina 198(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Exposure routes : dermal  
Personal protective measures : Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.  
Effectiveness (of a measure) : 90 %

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**24.2.11 ES 24 - CS 11: Control of worker exposure: Industrial use (Tabletting, compression, extrusion, pelettisation, granulation) (PROC14)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
Covers skin contact area up to : 480 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**24.2.12 ES 24 - CS 12: Control of worker exposure: Industrial use (Use as laboratory reagent) (PROC15)**

**Product characteristics**

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 100 %

Physical Form (at time of use) : Low volatile liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

**Amount used**

**Antifrogen N**

Pagina 199(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

Storage : < 1 kg, < 1 l

**Frequency and duration of use**

Exposure duration : <= 480 min  
 Frequency of use : <= 240 days per year

**Human factors not influenced by risk management**

Dermal exposure : Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.  
 Covers skin contact area up to : 240 cm<sup>2</sup>

**Other operational conditions affecting workers exposure**

Outdoor / Indoor : Indoor use

**Risk Management Measures**

Note : Use as laboratory reagent  
 No specific measures identified.

**Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment**

Additional good practice advice : Wear solely goggles.

**24.3. ES 24 Exposure estimation and reference to its source**

**24.3.2 ES 24 - CS 2: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC1)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,0007
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,004

**24.3.3 ES 24 - CS 3: Worker exposure: Industrial use (Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions) (PROC2)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01



**Antifrogen N**

Pagina 200(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,08
-----------------	------------------------	------

**24.3.4 ES 24 - CS 4: Worker exposure: Industrial use (Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition, Chemical production where opportunity for exposure arises) (PROC3, PROC4)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	7,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,22
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition	0,23
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Chemical production where opportunity for exposure arises	0,43

**24.3.5 ES 24 - CS 5: Worker exposure: Industrial use (Mixing or blending in batch processes) (PROC5)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,38

**24.3.6 ES 24 - CS 6: Worker exposure: Industrial use (Industrial spraying) (PROC7)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	9,79 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,28
Worker - dermal, long-term -	54,6 mg/kg bw/day (RISKOFDERM v2.1)	0,52

**Antifrogen N**

Pagina 201(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

systemic		
combined routes	Not applicable	0,80

**24.3.7 ES 24 - CS 7: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities) (PROC8a)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	2,59 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,07
Worker - dermal, long-term - systemic	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,13
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,20

**24.3.8 ES 24 - CS 8: Worker exposure: Industrial use (Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)) (PROC8b, PROC9)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities)	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities	0,43
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing))	0,06
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0, Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)	0,43

**24.3.9 ES 24 - CS 9: Worker exposure: Industrial use (Roller application or brushing) (PROC10)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,87 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74
Worker - dermal, long-term -	2,74 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,03

**Antifrogen N**

Pagina 202(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

systemic		
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,77

**24.3.10 ES 24 - CS 10: Worker exposure: Industrial use (Treatment of articles by dipping and pouring) (PROC13)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	25,87 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,74
Worker - dermal, long-term - systemic	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,01
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,75

**24.3.11 ES 24 - CS 11: Worker exposure: Industrial use (Tabletting, compression, extrusion, pelettisation, granulation) (PROC14)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	3,43 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,03
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,40

**24.3.12 ES 24 - CS 12: Worker exposure: Industrial use (Use as laboratory reagent) (PROC15)**

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Worker - inhalative, long-term - local and systemic	12,94 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v2.0)	0,37
Worker - dermal, long-term - systemic	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v2.0)	0,003
combined routes	ECETOC TRA worker v2.0	0,37

**24.4. ES 24 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario**

ECHA guidance for downstream users  
 Section 2

**25. ES 25: Consumer use; Insulation foams**

**Antifrogen N**

Pagina 203(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

## 25.1. Title section

Polymer preparations and compounds (PC32)	
Environment	
CS1: Consumer use (Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor), Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor))	ERC8c, ERC8f
Consumer	
CS2: Consumer use (Polymer preparations and compounds)	PC32

## 25.2. ES 25 Conditions of use affecting exposure

### 25.2.1 ES 25 - CS 1: Control of environmental exposure: Consumer use (Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor), Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor)) (ERC8c, ERC8f)

Remarks : As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

### 25.2.2 ES 25 - CS 2: Control of consumer exposure: Consumer use (Polymer preparations and compounds) (PC32)

#### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : <= 5 %

Physical Form (at time of use) : Liquid  
Vapour pressure : 0,123 hPa

#### Amount used

Amount per use : 0,825 kg

#### Frequency and duration of use

Exposure duration : 30 min  
Frequency of use : 0,2 days per year

#### Human factors not influenced by risk management

Covers skin contact area up to : 1900 cm<sup>2</sup>  
Breathing volume : 1,5 m<sup>3</sup>/day

#### Other given operational conditions affecting consumers exposure

Outdoor / Indoor : Indoor use  
Room size : 57,5 m<sup>3</sup>  
Temperature : 25 °C

**Antifrogen N**

Pagina 204(204)

Codul substantei SXR024717

data revizuirii 02.08.2019

versiunea 1 - 6 / R

data imprimarii 23.12.2019

**Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)**

Consumer Measures : No specific measures identified.

### 25.3. ES 25 Exposure estimation and reference to its source

#### 25.3.2 ES 25 - CS 2: Consumer exposure: Consumer use (Polymer preparations and compounds) (PC32)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Consumer- inhalative, long-term - local and systemic	0,06 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,009
Chronic dermal systemic exposure	0,007 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	0,0008
Consumer - oral, long-term - systemic	Not applicable	
combined routes	Consexpo v4.1	0,01

### 25.4. ES 25 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

ECHA guidance for downstream users  
Section 2



**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

**ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE**  
**“ VISION”- ROMSTAL**

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

**1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC ȘI A FIRMEI SAU ÎNTREPRINDERII**

**1.1 Identificarea produsului:**

Denumire comerciala: **ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU INSTALATII INCALZIRE/RACIRE “VISION” -50°C**  
Numar de inregistrare: Amestec

**1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale preparatului si utilizari contraindicate**

Preparatul este utilizat:

- in circuitul instalatiilor de incalzire /racire clasice ( centrale termice)
- nu se utilizeaza in sistemele de panouri solare sau pompe de caldura

**1.3 Identificarea firmei/întreprinderii**

<b>Nume firma:</b>	S.C. LABOREX S.R.L. PLOIESTI
<b>Adresa:</b>	Str. Mihai Bravu, nr. 206, bl. 25B, ap 3 Judetul Prahova, ROMANIA
<b>Telefon / Fax:</b>	0040 244 518 760 / 0040 244 518 761
<b>Persoana responsabila FDS:</b>	persoana de contact: Anca Zvirid-0723 273 816 office@laborexromania.ro

**1.4 Telefon pentru urgente**

<b>Numar de urgente:</b>	112
<b>Telefon companie:</b>	0040 244 518 760 zilnic intre orele 9 <sup>00</sup> – 16 <sup>00</sup>
<b>Contact la nivel national, telefon:</b>	021 318 36 20 / 235(luni - vineri intre orele 8-15; Institutul National de Sanatate publica, Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica

**2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

**2.1. Clasificarea in conformitate cu Regulamentul EC nr. 1272/2008 (CLP):**

**Clasificare:**

Toxicitate acuta, categoria 4:  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific  
– expunere repetată, categoria de pericol 2:

**Fraze de pericol:**

**H302:** Nociv în caz de inghitire.  
**H373:** Ingestia cauzeaza leziuni renale.



**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

**ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE**  
**“ VISION”- ROMSTAL**

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

**2.2. Etichetarea produsului:**

Pictograma de pericol: GHS07 si GHS08



Cuvant de avertizare: **ATENTIE**

Fraze de pericol: **H302:** Nociv în caz de inghitire.  
**H373:** Ingestia cauzeaza leziuni renale.

Fraze de precautie:

**P102:** A nu se lasa la indemana copiilor.  
**P103:** Cititi eticheta inainte de utilizare.  
**P264:** Spalati-va bine pe maini dupa utilizare.  
**P270:** A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
**P301+P312:** IN CAZ DE INGHITIRE: sunati la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic, daca nu va simtiti bine.  
**P301+P330:** IN CAZ DE INGHITIRE: clatiti gura cu multa apa.  
**P314:** Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.  
**P501:** Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/ nationale in vigoare.

**2.3. Alte pericole – PBT, vPvB:**

Produsul nu este persistent, nu se acumulează și nu prezintă efecte toxice asupra mediului.

**3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE**

Denumirea componentilor periculosi ai amestecului	Domeniul de concentratie [%]	Nr. CAS	NR. EC	Nr. de inregistrare REACH*	Clasificare in conformitate cu Reg. 1272/2008
Monoetilenglicol	85-90	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28; 01-21194568160-28-0004	Toxicitate acuta, categ 4: H302 Toxicitate asupra unui organ țintă specific-expunere repetată, categoria de pericol 2: H373
Inhibitori	< 4	amestec	-	neaplicabil	Neclasificat
Colorant	< 0.05	100-97-0	-	neaplicabil	Neclasificat

\*Numarul de inregistrare REACH mentionat, este in conformitate cu MSDS transmis de producatori.

**4. MASURI DE PRIM AJUTOR**



**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

**ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE**  
**“ VISION”- ROMSTAL**

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

**4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor**

**Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea:** Scoateti persoana din zona.

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați zona afectată cu apă și săpun și clătiți abundent cu apă. În caz de iritație folosiți o cremă emolientă; dacă iritația persistă consultați un medic de specialitate.

**Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare:** Persoana expusă se scoate la aer curat și se menține într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă respirația este dificilă se va administra oxigen.

După caz, se va solicita asistența medicală

**Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu ochii:** se spală ochii atent cu apă timp de câteva minute. Se vor scoate lentilele de contact (dacă este cazul) și se continuă spălarea, solicitați asistența de specialitate.

**Măsuri de prim ajutor în cazul ingerării: monoetilen glicolul este nociv prin înghițire.** Înghițirea unor cantități mai mari de 300mg/Kg corp poate provoca acidoză metabolică, insuficiență renală și depresii ale sistemului nervos central. Clătiți gura cu multă apă. Nu se va provoca vomă. Se va solicita imediat asistența medicală și se administrează alcool etilic sau Fomepizol (numai de către personalul medical). Lavajul gastric este contraindicat datorită riscului de aspirare.

**4.2. Simptomele cele mai importante, atât pentru expunerea acută cât și cronică**

**În caz de inhalare:** letargie, dificultăți în vorbire, stare similară ebrietății, la expunere prelungită poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central, amețeli și stare de vomă

**În caz de contact cu ochii:** contactul produsului cu ochii produce iritare

**În caz de contact cu pielea:** apar iritații

**În caz de ingerare:** acidoză metabolică, insuficiență renală. Doza letală pentru om este de 1,4ml/kg.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistentă medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Tratarea simptomatologică și asigurarea stabilității funcționale.

În caz de ingerare, se transportă victima la spital, se monitorizează nivelul acidozei și schimbările de la nivelul sistemului nervos central. Se administrează fomepizol sau alcool etilic intravenos.

**4.4. Asistența medicală calificată**

Se solicita în următoarele situații: pentru pielea înroșită sau inflamată, iritație permanentă a ochilor, în cazul ingerării accidentale.

**5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

**5.1. Mijloace de stingere**

**Mijloace de stingere adecvate:** Dioxid de carbon, spumă rezistentă la alcool, praf chimic uscat.

**Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:** Nu se folosește jetul de apă, poate provoca spumarea.

**5.2. Pericole special privind preparatul**

**Pericole de expunere:** Substanță inflamabilă când este expusă la temperatură ridicată sau la flacăra deschisă. Caldura degajată din incendiu poate genera vapori inflamabili. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se acumulează în spații închise. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Prin combustie se degajă fum, gaze toxice, dioxid de carbon și vapori iritanți.

**5.3. Indicații pentru pompieri**

**Echipament de protecție pentru pompieri:** Pompierii vor folosi aparate respiratorii izolante autonome și echipament de protecție corespunzător: cască, haină, pantaloni, cizme și mănuși.





**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
**Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)**

**ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE**  
**“ VISION”- ROMSTAL**

**Revizia: 2**

**Data emiterii: noiembrie 2015**

**Alte informatii:** Pentru evitarea distrugerii, containerele expuse la incendii vor fi stropite cu apa de racire.

## **6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE**

### **6.1. Măsurile de precauție pentru personal:**

**Măsurile de precauție pentru personalul neimplicat în intervenție:** În cazul unor scăpări accidentale se va îndepărta personalul care nu participă la operațiile de intervenție. Se evita contactul produsului cu pielea, ochii și hainele, se va purta echipament de protecție adecvat (vezi secțiunea 8). Nu se atinge produsul varsat. Se evita pasirea pe suprafețele pe care s-a varsat produsul (evitarea producerii alunecărilor). Se închid toate sursele de aprindere.

**Măsurile de precauție pentru personalul de intervenție:** se ventilează corespunzător zona afectată. Personalul de intervenție va purta echipament de protecție adecvat prevăzut cu mască de protecție a respirației. Se vor îndepărta toate sursele de aprindere.

### **6.2. Măsurile de precauție pentru mediu:**

Se izolează zona afectată în vederea prevenirii scurgerilor de produs în sol și în apele de suprafață. Produsul împrăștiat se va strânge în containere închise, care se vor gestiona în concordanță cu reglementările în vigoare privind protecția mediului.

### **6.3. Metode de curățare:**

Lichidul împrăștiat este acoperit cu nisip, pământ sau un alt material absorbant și amestecat energetic pentru realizarea absorbției. Dacă este permis, amestecul rezultat se incinerează într-o instalație de ardere reziduuri. Zona afectată se va curăța cu apă și detergent biodegradabil și se va clăti cu multă apă. Apele contaminate vor fi tratate în stații de epurare biologică.

**Indicații speciale:** Nu utilizați materiale combustibile (de exemplu rumegușul) ca material adsorbant. Nu se vor deversa apele rezultate de la curățare în sistemul de canalizare. Zona pe care s-a scurs produsul este alunecoasă. Se va împrăști material granular.

### **6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Indicații suplimentare : vezi secțiunile 8,13.

## **7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**

### **7.1. Precauții privind manipularea**

**Măsurile de protecție:** Nu se vor inhala gazele/vaporii și se va evita contactul cu ochii și pielea. Fumatul și utilizarea surselor de foc deschise sunt interzise la manipularea acestui produs. Se va evita deteriorarea fizică a containerelor cu produs.

**Măsurile generale de igienă ocupatională:** Se va evita ingerarea și contactul produsului cu pielea și ochii. Pentru manipularea produsului în condiții de siguranță se impun măsurile generale de igienă ocupatională, purtarea echipamentului de protecție. Aceste măsuri implică măsurile de igienă și practici corespunzătoare pentru manipulare (adică spălarea regulată cu mijloace adecvate), interzicerea consumului de alimente și băuturi la locul de muncă, interzicerea fumatului. La terminarea schimbului se vor schimba hainele utilizate. Hainele contaminate nu vor fi folosite decât după spălare.

### **7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilități**



**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

**ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE**  
**“ VISION”- ROMSTAL**

**Revizia: 2**

**Data emiterii: noiembrie 2015**

Produsul se păstrează în containere bine închise, în locuri reci, uscate, ventilate, departe de căldură, umezeală și materiale incompatibile. Temperatura recomandată pentru stocare este cuprinsă între 15<sup>0</sup> C-30<sup>0</sup>C. In general se recomanda ca temperatura sa nu depaseasca+ 40<sup>0</sup> C. Containerele goale pot reprezenta un pericol deoarece exista posibilitatea sa contina reziduuri de produs ( vapori, lichid).

**Incompatibilitati:** oxidanti si acizi puternici.

**7.3. Utilizari specifice:**

Verificati utilizarile identificate in sectiunea 1.2.

**8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ**

**8.1. Parametrii de control**

Denumire preparat	Perioada de expunere	Valoare limita de expunere (mg/m <sup>3</sup> )
Antigel Termo VISION	15 minute	104 mg/m <sup>3</sup> (aerosoli)
	8 ore	10 mg/m <sup>3</sup> (aerosoli)
	STEL (15 min.) si TWA (8 ore) pentru monoetilenglicol sunt valori derivate si in UE reprezinta limite de expunere ocupationala (SCOEL/SEG/SUM, 1994)	

STEL – limita de expunere pe perioada scurta

TWA – timp mediu ponderat

**8.2. Controlul expunerii**

**Controlul expunerii:** In conditii normale de utilizare nu este necesara asigurarea unei ventilatii speciale. Pentru a limita expunerea operatorilor se recomanda ventilarea locala sau ventilarea cu exhaustare.

**Protectia respiratorie:** In conditii normale de utilizare si de ventilare nu este necesara utilizarea mastii de protectie respiratorie. In cazul in care pot aparea aerosoli sau vapori in exces, se va utiliza o masca de protectie respiratorie adecvata pentru protectia fata de substantele organice.

**Protectia mainilor:** Se vor purta manusi de protectie chimica.

**Protectia fetei/ a ochilor:** Atunci cand este posibila stropirea sau improscarea cu produs, se vor utiliza ochelari de protectie chimica si/sau masca completa de protectie a fetei. In zona de lucru se vor monta dispozitive pentru spalarea ochilor (fantani pentru ochi).

**Protectia pielii:** Produsul este iritant pentru piele. Pentru a preveni contactul produsului cu pielea se recomanda utilizarea echipamentului de protectie, inclusive cizme, halat de laborator, sort . Inainte de a manca, fuma sau parasi locul de munca se vor spala mainile sau celelalte suprafete expuse ale corpului,cu multa apa si sapun.

**Alte elemente de protectie:** In zona de lucru vor fi prevazute dusuri, fantani pentru ochi.

**Controlul expunerii mediului:** vezi sectiunea 6.

**9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS**



**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

**ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE**  
**“ VISION”- ROMSTAL**

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

**Informații generale**

Aspect lichid, limpede

Culoare albastru

Miros caracteristic

**Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu**

pH 7,5 – 9,0

Punct de fierbere min. 170 °C

Temperatura de aprindere > 100°C

Proprietăți explozive Nu este exploziv

Proprietăți oxidante Nu este oxidant

Presiune de vapori 0,06 mbar la 20°C

Densitate la 15°C 1,10 – 1,12

Solubilitate în apă miscibil în toate proporțiile

Coeficient de partiție octanol-apă log Pow= -1,34

Vâscozitate dinamică 21 mPas la 20°C

Densitate relativă a vaporilor (aer=1) 2,6 la 20°C

Limita inferioara de explozie 3,2%, volum

Limita superioara de explozie 15,3% volum

**Alte informații**

Punct de curgere max -33°C

Temperatura de autoaprindere >400°C

**10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

**10.1.Reactivitate:** Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și stocare.

**10.2. Stabilitate chimica:** Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și stocare.

**10.3. Posibilitatea producerii unor reactii periculoase:** Nu este preconizat sa se produca.

**10.4. Condiții de evitat:** Flacăra deschisă , arc electric sau alte surse care induc descompunerea termică. La temperaturi >500°C se descompune in aldehida acetica.

**10.5. Materiale de evitat:** Agenții oxidanți , acizii tari si baze puternice

**11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

**11.1. Informatii despre efectele toxicologice**

	Concluzii
<b>Absorbție</b>	Rata de absorbție percutanată: 0.1 % la 24 h post-aplicare
<b>Toxicitate acută</b>	Ingerare: LD50 (sobolan): > 4000mg/kg corp LD50 (soarece) >2780 mg/kg corp Dermal: LD50 10600mg/kg (iepure)
<b>Iritare/Corodare</b>	Iritare/coroziune piele: nu este clasificat ca produs iritant
<b>Sensibilizare</b>	Piele: nu este sensibilizant Sistem respirator: nu este sensibilizant
<b>Toxicitate doza repetata</b>	Expunere orala: NOAEL: 3549 mg/kg corp/zi



**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

**ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE**  
**“ VISION”- ROMSTAL**

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

	Inhalare: LOAEC: 160 mg/m <sup>3</sup>
<b>Mutagenitate</b>	Nu sunt date
<b>Carcinogenitate</b>	Studiile de toxicitate la expunerea pe termen lung la rozatoare demonstreaza ca substanta nu este carcinogena.
<b>Toxicitate pentru reproducere</b>	Nu este toxic pentru reproducere

Expunerile repetate, indiferent de calea de intrare, pot provoca probleme grave rinichilor.

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Ecotoxicitate acuta

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la pesti

Apa dulce: *Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu)* LC50= 22810 mg/L (96h de expunere)

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la nevertebratele acvatice

Apa dulce: *Ceriodaphnia dubia* LC50/EC50 =30461 mg/L (7 zile de expunere)

Apa sarata: *Americamysis bahia* LC50/EC50= 41100 mg/L(96 h de expunere)

Alge si plante acvatice

Apa dulce: *Pseudokirchnerella subcapitata* EC50= 2000 mg/L( 96h de expunere)

Apa sarata: *Skeletonema costatum*. EC (50)= 19 100 mg/L (96 h de expunere)

Toxicitatea la bacteria *Pseudomonas putida* NOEC= 10000 mg/L (16 h de expunere)

Toxicitatea expunerii pe termen lung la pesti

Remarca: Nu se preconizeaza aparitia toxicitatii cronice la pesti deoarece substanta este biodegradabila.

Toxicitatea expunerii pe termen lung la nevertebratele acvatice *Ceriodaphnia sp.* NOEC =30461 mg/L (7 zile de expunere)

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Usor biodegradabil in conditii aerobe. Exista dovezi ca produsul este biodegradabil si in conditii anaerobe.

**12.3. Potential bioacumulativ:** Factor de bioconcentratie (BCF): 0,21- 0,61.

Remarca: Acest produs nu se bioacumuleaza.

### 12.4. Mobilitate

Distributia in compartimentele de mediu:

Remarca: Eliberările in mediu ale antigelului avand la baza etilen glicol pot conduce la infiltrari in apa si sol, cu potential scazut de evaporare.

Nota suplimentara: Acest produs nu persista in mediu .

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT si vPvB

Produsul nu este persistent, nu se acumulează și nu prezintă efecte toxice asupra mediului.

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu este toxic pentru microorganisme și bacterii și prezintă o toxicitate redusă asupra faunei terestre și a vieții acvatice

## 13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

**13.1.1. Metode de eliminare:** Se recomanda, pe cat posibil, evitarea sau minimizarea generarii de deseuri. Containerele goale pot contine reziduuri de produs. Surplusul de produs sau produsul nereciclabil va fi gestionat de catre un contractor autorizat pentru distrugerea deșeurilor. Deșeurile vor fi gestionate in conformitate cu prevederile reglementarilor de mediu privind regimul deșeurilor



**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
**Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)**

**ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE**  
**“ VISION”- ROMSTAL**

**Revizia: 2**

**Data emiterii: noiembrie 2015**

aplicabile la nivel local si regional. Se va evita dispersia produsului si patrunderea acestuia in sol, cursuri de apa, sisteme de canalizare.

Deșeurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată și modificată prin Leg 426/2001, modificata si completata de OUG 61/2006 aprobata de legea 27/2007.

**13.1.2. Tratarea ambalajelor:** Se va evita, pe cat posibil, generarea de deseuri. Deseurile de ambalaje trebuie sa fie reciclate. Atunci cand recilarea nu este posibila, se va lua in considerare incinerarea sau trimiterea la depozitele de deseuri corespunzatoare. Ambalajele se vor gestiona în conformitate cu HG 621/2005 completata si modificata de HG 1872/2006.

**14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL**

În conformitate cu RID/ADR, Cod IMDG/IMO, IATA/IT-ICAO, acest preparat nu prezinta reglementari specifice la transport.

**15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMĂȚĂRILE SPECIFICE APLICABILE**

1. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
2. REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.
3. REGULAMENTUL (CE) NR. 453/2010, din 20 mai 2010, de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).
4. HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006
5. Limitele ocupaționale de expunere conform Legii 319/2006 privind Securitatea și Sănătatea în Muncă și HG 1218/2006 privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici-anexa 1.
6. HG nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.
7. HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

**16. ALTE INFORMAȚII**

**16.1. Textul integral al frazelor H la care se face referire in sectiunile 2 si 3**

**H302:** Nociv în caz de inghitire.

**H373:** Ingestia cauzeaza leziuni renale.

**16.2. Explicarea abrevierilor mentionate in sectiunile de mai sus**

PBT: Persistent, bioacumulativ si toxic.

vPvB: Foarte persistent si foarte bioacumulativ.





**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
**Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)**

**ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE**  
**“ VISION”- ROMSTAL**

**Revizia: 2**

**Data emiterii: noiembrie 2015**

OEL: Limita de expunere ocupationala.

DNEL: Nivel (calculate) fara efect negativ.

PNEC: Concentratia previzibila fara efect.

ADR: Acordul European privind Transportul International de Marfuri periculoase pe cale rutiera (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

RID: Transportul International de Marfuri Periculoase pe calea ferata (International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

IMDG: Codul International de transport maritim a marfurilor periculoase. International Maritime Dangerous Goods Code.

ICAO/IATA: Organizatia Internationala de Aviatie Civila/Asociatia Internationala de Transport Aerian (International Civil Aviation Organization/ International Air Transport Association).

**Informații suplimentare:**

*Informațiile conținute în această fișă sunt prezentate în scopul înștiințării asupra riscurilor legate de manipularea și utilizarea produsului. Această fișă nu prezintă informații privind calitatea produsului.*

*Aceste date sunt conforme cu informațiile și experiența de care dispunem la data elaborării fișei și se referă exclusiv la produsul care poate fi identificat cu claritate conform etichetei de pe ambalaj.*

*Informațiile nu pot fi aplicate asupra altor produse cu denumiri identice sau similare.*

*Această fișă nu scutește în nici un caz utilizatorul de cunoașterea și aplicarea tuturor instrucțiunilor care reglementează activitatea sa.*



**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

**ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE**  
**“ VISION”- ROMSTAL**

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

**ANEXA I: SCENARII DE EXPUNERE**

<b>Sectiune 1</b>		<b>Titlu scurt al scenariului de expunere Nr.1</b>	
<b>Titlu scurt</b>		Producerea substantei – utilizare antigel	
Titlu sistematic bazat pe descriptor		SU3; PROC 1, 2, 8a, 8b; ERC 1 si 4	
<b>Sectiune 2</b>		<b>Conditii operationale si managementul riscului</b>	
<b>Sectiune 2.1</b>		<b>Controlul expunerii lucratorilor pentru PROC 1</b>	
<b>Nume scenariu</b>		Utilizare in proces inchis, fara expunere	
Use descriptor covered		PROC 1	
Assessment method		ECETOC TRA (lucratori) v2.0 cu modificari	
<b>Caracteristicile produsului</b>			
Stare fizica		lichid	
Volatilitate		mare	
Concentratia substantei		100 %	
Presiunea de vapori a substantei (la approx. 200°C)		1067 hPa	
<b>Cantitati utilizate</b>			
neaplicabil			
<b>Frecventa si durata de utilizare/expunere</b>			
Durata de expunere		> 4 ore/zi	
Frecventa de expunere		≤ 240 zile/an	
<b>Factorii umani influentati de managementul riscului</b>			
<b>Aria de expunere a pielii</b>		Palma unei maini (240 cm <sup>2</sup> )	
<b>Alte conditii operationale care afecteaza expunerea lucratorilor</b>			
Locatia		interior	
Domeniu		Industrie	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea			
Nu			
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea			
Ventilatie prin exhaustare		Nu	
<b>Masuri organizatorice pentru a preveni/limita dispersia si expunerea</b>			
Nerelevant pentru ECETOC TRA			
<b>Conditii si masuri referitoare la protectia personala, igiena si evaluarea starii de sanatate</b>			
Protectie respiratorie		Nu	
<b>Sectiune 2.2</b>		<b>Controlul lucratorilor la expunere pentru PROC 2</b>	
<b>Nume scenariu</b>		Utilizarea într-un proces închis, continuu cu expunere controlată ocazional	
Descriptor utilizat		PROC 2	
Metoda aplicata		ECETOC TRA (lucratori) v2.0 cu modificari	
<b>Caracteristici produs</b>			
Stare fizica		lichid	



**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

**ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE**  
**“ VISION”- ROMSTAL**

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

Volatilitate	mare	
Concentratia substantei	100	%
Presiunea de vapori a substantei	1067	hPa
(Presiune de vapori la aprox 200 °C)		
<b>Cantitati utilizate</b>		
neaplicabil		
<b>Frecventa si durata de utilizare/expunere</b>		
Durata de expunere	> 4	ore/zi
Frecventa de expunere	≤ 240	zile/an
<b>Factorii umani influentati de managementul riscului</b>		
Aria de expunere a pielii	Palma unei maini (480 cm <sup>2</sup> )	
<b>Alte conditii operationale care afecteaza expunerea lucratorilor</b>		
Locatie	Interior	
Domeniu	Industrial	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea		
Nu		
<b>Conditii tehnice si masuri de combatere a dispersiei de la sursa spre lucrator</b>		
Ventilatie prin exhaustare	da	Efectiv: 90%
<b>Masuri organizatorice pentru a preveni/limita dispersia si expunerea</b>		
Nerelevant pentru ECETOC TRA		
<b>Conditii si masuri referitoare la protectia personala, igiena si evaluarea starii de sanatate</b>		
Protectie respiratorie	nu	
<b>Secțiune 2.3</b>		
<b>Controlul lucratorilor la expunere pentru PROC 8a</b>		
Titlu scurt	Transferul de substanta sau amestec incarcare/descarcare) in containere mari	
Descriptor utilizat	PROC 8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA (lucratori) v2.0 cu modificari	
<b>Caracteristici produs</b>		
Stare fizica	Lichid	
Volatilitate	joasa	
Concentratia substantei	100	%
Presiunea de vapori a substantei	0.123	hPa
<b>Cantitatea utilizata</b>		
neaplicabil		
<b>Frecventa si durata de utilizare/expunere</b>		
Durata de expunere	> 4	ore/zi
Frecventa de expunere	≤ 240	zile/an
<b>Factorii umani influentati de managementul riscului</b>		
	Palmele mainilor (960 cm <sup>2</sup> )	
<b>Alte conditii operationale care afecteaza expunerea lucratorilor</b>		





**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

**ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE**  
**“ VISION”- ROMSTAL**

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

Locatia	Interior	
Domeniu	Industrial	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea nu		
<b>Conditii tehnice si masuri de combatere a dispersiei de la sursa spre lucrator</b>		
Ventilatie locala prin exhaustare	da	Efectiv: 90%
In cazul in care LEV nu este prezent este necesara o protectie respiratorie adecvata		
<b>Masuri organizatorice pentru a preveni/limita dispersia si expunerea</b>		
Nerelevant pentru ECETOC TRA		
<b>Conditii si masuri referitoare la protectia personala, igiena si evaluarea starii de sanatate</b>		
Protectie respiratorie	Nu	
<b>Secțiune 2.4</b>	<b>Controlul expunerii lucratorilor pentru PROC 8b</b>	
<b>Titlu scurt</b>	Transferul substantei sau amestecului (incarcare/descarcare) din/in vase/containere mari locatii dedicate	
Descriptor utilizat	PROC 8b	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA (lucratori) v2.0 cu modificari	
<b>Caracteristicile produsului</b>		
Stare fizica	Lichid	
Volatilitate	joasa	
Concentratia substantei	100	%
Presiunea de vapori a substantei	0.123	hPa
<b>Cantitatea utilizata</b>		
neaplicabil		
<b>Frecventa si durata de utilizare/expunere</b>		
Durata de expunere	> 4	ore/zi
Frecventa de expunere	≤ 240	zile/an
<b>Factorii umani influentati de managementul riscului</b>		
	Palmele celor doua maini (480 cm <sup>2</sup> )	
<b>Alte conditii operationale care afecteaza expunerea lucratorilor</b>		
Locatia	Interior	
Domeniu	Industrial	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea nu		
<b>Conditii tehnice si masuri de combatere a dispersiei de la sursa spre lucrator</b>		
Ventilatie locala prin exhaustare	Nu	
<b>Masuri organizatorice pentru a preveni/limita dispersia si expunerea</b>		
Nerelevant pentru ECETOC TRA		
<b>Conditii si masuri referitoare la protectia personala, igiena si evaluarea starii de sanatate</b>		
Protectie respiratorie	Nu	

# FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu regulamentul (EC) No. 453/2010 si 1907/2006

Pagina :	1/7
Data versiune:	05/05/2015
Emis:	20/05/2015

## 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: **Antispumant FLOFOAM™ S15**  
Tipul produsului: Amestec

### 1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate:

Utilizari identificate :

Adjuvant pentru aplicatii industriale.

Utilizari contraindicate : Toate utilizarile necalificate.

### 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Detalii privind producatorul: SNF S.A.S  
ZAC de Milieux, 42163,  
ANDREZIEUX Cedex 01, FRANCE  
Telefon : +33 (0) 477 36 86 00 ; Fax:+33 (0) 477 36 86 96  
E-mail : info@snf.fr

Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate:  
FLOCHEM INDUSTRIES BUCURESTI  
Dr. Mirinescu, nr. 6, sector 5, Bucuresti  
Telefon : 021 410 7809 ; Fax : 021 410 3026  
E-mail: office@snf.ro

### 1.4 Numărul de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta :

Centrul de informare toxicologica : 021. 318.36.06 (08 :00-15 :00)  
Numar de urgenta : +40.744.567.466; +40.744.425.079

## 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR/ INFORMATII DE PE ETICHETA

### 2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

**Clasificare conform cu Directiva CE 1272/2008:**

Neclasificat.

### 2.2. Elementele pentru eticheta

**Etichetare conforma cu Directiva CE 1272/2008:**

Pictograme de pericol: Nepericulos  
Cuvant de avertizare: Nepericulos  
Fraze de pericol: Nepericulos  
Fraze de precautie: Nepericulos  
Elemente suplimentare: NU

### 2.3. Alte pericole

Solutia produce suprafete foarte alunecoase.

Evaluare PBT si vPvB: In conformitate cu Anexa XIII – REACH, produsul nu indeplineste aceste criterii.

### 3. COMPOZITIE/ INFORMATII DESPRE INGREDIENTE

#### 3.1. Substante

Acest produs nu este o substanta.

#### 3.2. Amestecuri

Acest produs este un amestec.

#### Ingrediente cu risc continute:

Acest produs nu contine ingrediente cu risc raportate.

### 4. MASURI DE PRIM-AJUTOR

#### 4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Daca este inhalat : In caz de inhalare scoateti pacientul la aer. In caz de aparitie a unor simptome, apelati la ajutor medical calificat.

In caz de contact cu pielea : Indepartati hainele contaminate. Spalati cu sapun si apa din abundenta.

In caz de contact cu ochii : Spalarea cu foarte multa apa, chiar si sub pleoape pentru minim 15 minute. Consultati imediat medicul.

Daca este ingerat : Clatiti gura cu apa. NU induceti starea de voma. Consultati imediat medicul.

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Niciuna previzibila.

#### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele special necesare

Niciuna previzibila.

### 5.MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

*Mijloace de stingere corespunzatoare:* apa, pulverizare de apa, spuma, dioxid de carbon, pudra pentru extincor..

*Mijloace de stingere necorespunzatoare:* Jet mare de apa.

#### 5.2. Precautii speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza:

*Produsi de descompunere periculosi:*

Descompunerea termica poate produce: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>) si oxizi de carbon (CO<sub>x</sub>).

#### 5.3. Recomandari destinate pompierilor

Echipament special de protectie pentru pompieri : Purtati echipament de protectie si masca de gaze.

*Alte informatii :*

Nu permiteti ca produsul se ajunga in cursurile de apa sau canalizare. Colectati separat apa rezultata din stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie deversata in canalizare.

### 6.MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

#### 6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

### *Precautii personale*

Solutia raspindita pe sol produce suprafete foarte alunecoase.

### *Echipament de protectie*

Purtati echipament de protectie, manusi si protectie pentru fata/ochi.

### *Proceduri de urgenta :*

Tineti la distanta personalul de locul contaminat.

## **6.2 Precautii pentru mediul inconjurator:**

Ca si in cazul tuturor chimicalelor, a nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Evitati ca produsul sa ajunga in apele de suprafata sau in sistemul de canalizare. In cazul in care acest lucru se intampla, informati autoritatile competente.

## **6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie:**

Folositi materiale absorbante ca de ex. Vermiculit (material anorganic inert), nisip sau pamant pentru a adsorbi produsul si stocati in containere.

*Pierderi mici:* Adsorbție pe materiale inerte (de ex. nisip, rumeguș, lianți universali, silicagel).

*Pierderi mari:* Adsorbție pe materiale inerte (de ex. nisip, rumeguș, lianți universali, silicagel). Evitati deversarea in canalizare.

*Residuuri:* Pastrati in containere inchise pentru depozitare.

## **6.4 Referiri la alte sectiuni**

Sectiunea 7 : Manipularea si depozitarea ; Sectiunea 8 : Controale ale expunerii/ protectia personala ; Sectiunea 13 : Consideratii privind eliminarea.

# **7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA**

## **7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate**

Folositi echipament de protectie. Spalati mainile inainte de a manca, bea sau fuma. Spalati mainile inaintea oricaror pauze sau la sfarsitul programului de lucru. Spalati hainele contaminate inainte de reutilizare.

## **7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventualele incompatibilitati.**

Pastrati produsul in locuri uscate. Pastrati recipientele departe de surse de aprindere – Nu fumati. Incompatibil cu agenti oxidanti.

## **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Nici una.

# **8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECTIA PERSONALA**

## **8.1 Parametrii de control**

Limita nationala de expunere profesionala : Nu

Niveluri calculate de expunere profesionala (DNELs/DMELs) : Necunoscute.

PNEC (Concentrație Predictibilă Fără Efect): Necunoscute.

## **8.2 Controale ale expunerii**

**Masuri de ordin tehnic** : asigurați ventilatia optima.

### **Echipamentul individual de protectie**

Protectia ochilor : Ochelari de protectie cu aparatori laterale.

Protectia pielii si a corpului : Purtati echipament de lucru cu protectie pentru maini, picioare si corp.

Protectia mainilor : In caz de contact prelungit cu produsul folositi manusi de protectie.

Protectia respiratiei : In conditii normale de utilizare, nu se recomanda protectia respiratiei.

Folositi produsul in incaperi ventilate. Nu inspirati vaporii formati.

Denumire produs : FLOFOAM S 15

Masuri generale de protectie si de igiena:

Spalarea mainilor inaintea oricarei pauze si la terminarea lucrului cu produsul respectiv. Spalati mainile inainte de a manca, bea sau fuma. In locurile in care se lucreaza, depoziteaza sau se manevreaza produsul se interzice consumarea de produse alimentare, bauturi si fumatul. Se va manipula conform normelor de igiena industriala si a normelor de securitate.

*Nu permiteti eliberarea necontrolata a produsului in mediul inconjurator.*

## 9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizica	: Lichid viscos
Miros	: Usor
Pragul de miros	: Nu sunt date disponibile
pH	: Nu sunt date disponibile
Punct de topire/punct de inghet	: Nu sunt date disponibile
Punct de fierbere	: Nu sunt date disponibile
Punct de aprindere	: > 100 °C
Rata de evaporare	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate(solid, gaz)	: Nu se aplica
Limite minime/maxime de inflamabilitate sau explozie	: Nu sunt date disponibile
Presiunea vaporilor	: Nu sunt date disponibile
Densitate vapori	: Nu sunt date disponibile
Densitate relativa	: 0.9 – 1.1
Solubilitate	: insolubil in apa
Coeficientul de partitie n-octanol/apa (LogPow)	: Nu sunt date disponibile
Temperatura de autoaprindere	: Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate	: a se vedea Fisa tehnica a produsului
Proprietati explozive	: Nu sunt date disponibile
Proprietati oxidante	: Nu sunt date disponibile

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Stabil in conditii normale.

### 10.2. Stabilitate chimica

Stabil in conditii normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt posibile reactii periculoase in conditii normale de utilizare. Nu prezinta pericolul polimerizarii.

### 10.4. Condiții de evitat

Evitati conditiile extreme de temperatura.

### 10.5. Materiale incompatibile

Incompatibil cu agentii oxidanti.

**10.6. Produsi de descompunere periculosi:**

Descompunerea termica poate produce: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>) si oxizi de carbon (CO<sub>x</sub>).

**11. INFORMATII TOXICOLOGICE****11.1. Informatii privind efectele toxicologice****Toxicitate acuta**

- Inghitire : LD 50/oral/sobolan > 2000 mg/kg
- Dermic : LD 50/dermic/ sobolan > 2000 mg/kg
- Inhalare : Produsul nu este asteptat a fi toxic prin inhalare

**Coroziune/iritare a pielii** : Neiritant

**Vatamare a ochiului/iritare a ochiului** : Neiritant.

**Sensibilizare piele/respiratorie** : Nesensibilizant

**Toxicitate genetica** : Nemutagenic.

**Toxicitate cronică și carcinogenă**: Necancerigen.

**Toxicitate asupra reproducerii** : Nu este toxic pentru reproducere.

**STOT – expunere unica** : Nu sunt efecte cunoscute.

**STOT – expunere repetata** : Nu sunt efecte cunoscute.

**Pericol prin aspirare** : Niciun pericol rezultat din produsul in forma de livrare.

**12. INFORMATII ECOLOGICE****12.1. Toxicitate****Date de toxicitate pentru produsul in forma de livrare**

- Toxicitate acuta pentru pesti: Nu sunt date disponibile
- Toxicitate acuta pentru nevertebrate: Nu sunt date disponibile
- Toxicitate acuta pentru alge : Nu sunt date disponibile
- Toxicitate cronica pentru pesti: Nu sunt date disponibile
- Toxicitate cronica pentru nevertebrate: Nu sunt date disponibile
- Toxicitate pentru microorganismele: Nu sunt date disponibile
- Efecte asupra organismelor terestre: Nu sunt date disponibile
- Toxicitate pentru sediment: Nu sunt date disponibile.

**12.2. Persistenta si degradabilitate****Evolutie in mediul inconjurator a produsului in forma de livrare**

Degradabilitate : Nu sunt date disponibile.

Hidroliza : Nu sunt date disponibile.

Fotoliza : Nu sunt date disponibile.

**12.3. Potential de bioacumulare**

Informatii despre produsul in forma de livrare : Nu sunt date disponibile

Coeficient de partitie (Log Pow) : Nu sunt date disponibile

Factor de bioconcentrare (BCF) : Nu sunt date disponibile

**12.4. Mobilitate in sol:**

Nu sunt date disponibile

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Produsul nu corespunde criteriilor Anexei XIII din REACH privind PBT, (persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ). Nu se aplica.

**12.6. Alte efecte adverse:** Niciuna cunoscuta.

## 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1. Metode de tratare a deeurilor

Produs neutilizat/ reziduuri	:In concordanta cu legislatia locala
Ambalaje contaminate	:In concordanta cu legislatia locala.
Reciclare	:Reutilizati sau reciclati recipientii dupa spalarea acestora.

## 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

### Transport terestru (ADR/RID)

Neclasificat

### Transport maritim (IMDG)

Neclasificat

### Transport aerian (IATA)

Neclasificat

## 15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Toate componentele produsului au fost inregistrate sau pre-inregistrate la Agentia Europeana a Produselor Chimice sau sunt exceptate de la inregistrare.

### 15.2. Evaluarea securitatii chimice

O evaluare a securitatii chimice a fost efectuata pentru acest produs de catre persoana responsabila pentru intocmirea acestei fise cu date de securitate. Toate informatiile relevante utilizate pentru aceasta evaluare si orice masuri de reducere a riscurilor sunt incluse in aceasta fisa cu date de securitate.

## 16. ALTE INFORMATII

*Aceasta Fisa cu Date de Securitate contine modificari fata de precedenta versiune la urmatoarele sectiuni:*  
SECTIUNEA 2. Identificarea pericolelor; SECTIUNEA 3. Compozitie/informatii despre ingredient; SECTIUNEA 4. Masuri de prim ajutor; SECTIUNEA 11. Informatii toxicologice; SECTIUNEA 16. Alte informatii.

Textul complet al frazelor de risc si al abrevierilor : Nu este cazul.

Aceasta Fisa Tehnica cu Date de Securitate a fost intocmita conform regulamentelor de mai jos , a Fisei cu Date de securitate furnizata de producatorul produsului :

- **Regulamentul CE Nr. 453/2010**
- **Regulamentul CE Nr. 1272/2008**
- **Regulamentul CE Nr. 1907/2006**

Versiune : 15.01.b  
DEFM001

**Denumire produs :** FLOFOAM S 15

<b>Pagina :</b>	7/7
<b>Data versiune:</b>	05/05/2015
<b>Emis:</b>	20/05/2015

Informatiile furnizate in acest material sunt corecte, confirmate si bazate pe date publicate. Informatiile de mai sus sunt destinate a fi un ghid in manipularea, utilizarea, stocarea, transportul, dispunerea si livrarea acestor produse si nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garantie. Informatiile de mai sus sunt specifice pentru anumite materiale si nu pot fi generalizate, in combinatie cu orice alt material sau in alte procese in afara celor specificate in text.

## **ANEXE**

Acest produs nu este periculos si nu contine:

- Componente periculoase ce necesita inregistrare REACH; sau
- Presupun efecte relevante ce necesita o evaluare din punct de vedere al securitatii chimice; sau,
- Sunt prezente in concentratii peste valoarea maxim admisa

Prin urmare, in concordanta cu Regulamentul CE Nr. 1907/2006, Articolul 31, paragraful 7, un scenariu de expunere nu este necesar ca anexa a prezentei Fise cu Date de Securitate.





HOUGHTON®

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Data revizuirii: 05-08-2018

Versiune 6

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

### 1.1. Element de identificare a produsului

Cod(uri) Produs: 36260200-M  
Cod(uri) Produs (DE): - 75650000  
Cod(uri) Produs (ES): - 107570  
Denumirea produsului AQUA QUENCH 260  
Produs Număr de înregistrare  
Danemarca -  
Norvegia -  
Suedia -  
EC # Nu se aplică  
Substanța pură/preparatul

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare Recomandată Fluid pentru lucrările cu metale, Quenching liquid  
Utilizări nerecomandate Oricare alt scop

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Producător, importator, furnizor

**Houghton plc**  
Beacon Road  
Trafford Park  
Manchester  
M17 1AF  
Tel: +44 (0)161 874 5000  
productstewardship@houghtonintl.com

**Houghton S.A.S.**  
604 Bd Albert Camus,  
BP 60041  
69652 Villefranche sur saone  
France  
Tel: (0) 4 74 65 65 00  
Fax: (0) 4 74 60 08 44

**Houghton Iberica S.A.**  
Pol. Ind. Can Salvatella-TorreMateu  
08210 Barbera del Valles  
Barcelona  
SPAIN  
Tel: +(34 93) 718 85 00  
Fax: +(34 93) 718 93 00  
msds.es@houghtonintl.com

**Houghton Deutschland GmbH**  
Giselherstr. 57. D-44319.  
Dortmund  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 231/9277-0  
Fax: +49 (0)231/9277-120  
MSDS@houghtonintl.com

**Ragione Sociale: Houghton Italia S.p.A.**  
Indirizzo: Via Postiglione, 30  
10024 Moncalieri (TO)  
ITALY  
Telefono: (+39) 011 6475811  
Fax: (+39) 0116472778.  
ITTN-MSDS@houghtonintl.com

**Houghton Benelux B.V.**  
Hoogoorddreef 15  
Unit 3  
1101BA Amsterdam  
Holland  
Telefoon: 00800 1624 5840  
Fax: +00 33 474 60 08 44  
customerservice.nl@houghtonintl.com

**Houghton Sverige AB**  
La Cours Gata 4  
252 31 Helsingborg  
Sverige  
Tel: +46 42 29 55 10  
E-mail: info.se@houghtonintl.com

**Houghton Polska SP z.o.o**  
UlKapelanka 17  
30-347 Krakow  
Poland  
+48 122665240  
info@houghton.com.pl

**Houghton Ukraine Ltd**  
Ukraine, Kiev 04213  
13, Prirechnaya St.  
Phone: +38 (044) 360-10-24  
Fax: +38 (044) 426-27-76

**Houghton Danmark A/S**  
Energivej 3  
DK-4180 Sorø  
Danmark  
**Tel: +45 45 85 23 00**  
E-mail: houghton@houghton.dk

**Houghton Magyarország Kft.**  
Noszloy utca 2.  
1103 Budapest  
Hungary  
**Tel: +36 28 999 430**  
Email: info.hungary@houghtonintl.com

**Houghton Kimya San. A.Ş**  
Kosuyolu Mah  
Asma Dall Sok  
No: 1434718 Kadıköy  
İstanbul  
Türkiye  
**Phone: +90 216 325 15 15**  
info.tr@houghtonintl.com

**Houghton CZ s.r.o.**  
Bartošova 3  
602 00 Brno  
Czech Republic  
**Phone: +420 542 213 332**  
office@houghton.cz

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

**Carechem 24 International: +44 1235 239670**

<b>Austria</b>		Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343
<b>Belgia</b>		Telefoonnummer voor +32 (0)70 245 245
<b>Bulgaria</b>		Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409
<b>Croația</b>		Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență
<b>Republica Cehă</b>	Carechem 24 International: +420 228 882 830	Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293
<b>Danemarca</b>	Carechem 24 International: +45 8988 2286	Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12
<b>Estonia</b>		Mürgistusteabekeskuse +372 626 93 90
<b>Finlanda</b>	Carechem 24 International: +358 9 7479 0199	Hätäpuhelinnumero +358 09 471 977
<b>Franța</b>	Carechem 24 International: +33 1 72 11 00 03	Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959
<b>Germania</b>	Carechem 24 International: +49 69 222 25285	
<b>Grecia</b>	Carechem 24 International: +30 21 1198 3182	
<b>Ungaria</b>		Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99
<b>Italia</b>	Carechem 24 International: +39 02 3604 2884	Numeri telefonici dei principali CAV: FI 055 7947819, MI 02 66101029, PV 038 224444, RM 06 3054343, NA 081 7472870
<b>Irlanda</b>		Emergency telephone number +353 1 809 2166
<b>Letonia</b>		Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 6704 2473
<b>Lituania</b>		Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52
<b>Olanda</b>	Carechem 24 International: +31 10 713 8195	Centrul Național de Informare Toxicologică (NL): +31 30 274 88 88 (NB: acest serviciu este pus la dispoziția numai a personalului medical)
<b>Norvegia</b>	Carechem 24 International: +47 2103 4452	Giftinformasjon +47 22 59 13 00
<b>Polonia</b>	Carechem 24 International: +48 22 307 3690	112
<b>Portugalia</b>	Carechem 24 International: +351 30880 4750	Número de telefone de emergência +351 808 250 143

România		Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00)
Slovacia		Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166
Africa de Sud	Carechem 24 International: +27 21 300 2732	
Spania	Carechem 24 International: +34 91 114 2520	
Suedia	Carechem 24 International: +46 8 566 42573	112 – Ask for poisons information
Elveția		145; +41 44 251 51 51 (www.toxi.ch)
Turcia	Carechem 24 International: +90 212 375 5231	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 Acil Sağlık Hizmetleri: 112

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elemente pentru Etichetă

EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere

### 2.3. Alte pericole

Acest produs conține nitrit de sodiu. În prezența aminelor secundare, acesta poate forma nitrozamine periculoase și carcinogene. Preveniți contactul sau contaminarea cu amine secundare

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1. Substanțe / 3.2. Amestecuri

Acest produs este un amestec. Informațiile referitoare la pericolele asupra sănătății se bazează pe componentele acestuia

Denumire chimică	Nr.CE	Nr. CAS	Procent masic	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Număr de înregistrare REACH
Sodium nitrite	231-555-9	7632-00-0	1% - 2.5%	Acute Tox. 3 (H301) Ox. Sol. 3 (H272) Aquatic Acute 1 (H400) Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119471836-27-xxx x

Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Sfaturi generale</b>	Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.
<b>Inhalare</b>	Se va ieși la aer curat.
<b>Contact cu pielea</b>	Spălați imediat cu săpun și multă apă. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.
<b>Contact cu ochii</b>	Se va spăla bine cu multă apă, inclusiv sub pleoape. Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
<b>Ingerare</b>	Curățați gura cu apă. Beți multă apă. Nu provocați vomă decât la recomandarea unui medic.
<b>Protecția responsabililor de prim-ajutor</b>	Se va folosi echipament de protecție individual.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

**Simptome principale** Niciunul

### 4.3. Sunt necesare o îngrijire medicală imediată precum și un tratament special

**Note pentru medic** Tratați simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### **Mijloace de Stingere Corespunzătoare**

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător, Utilizați CO<sub>2</sub>, substanță chimică uscată sau spumă, Pulverizare cu apă sau abur de apă

#### **Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță**

Niciunul

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

#### **Pericol Special**

Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant.

#### **Produși de descompunere periculoși**

nimic în condiții normale de utilizare

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

#### **echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri**

Ca în cazul oricărui incendiu se va purta un aparat de respirație cu aer comprimat, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) precum și un combinezon complet de protecție

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată.

**Sfaturi pentru personalul ce nu este implicat în intervenții de urgență** Materialul poate crea condiții de alunecare.

**Sfaturi pentru personalul implicat în intervenții de urgență** Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță. Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

### **6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

După curățare, spălați urmele cu apă.

### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

See Section 8/12/13 for additional information

## **SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Asigurați o ventilație adecvată. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

### **7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

#### **Măsuri tehnice/Condiții de depozitare**

Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat. A se păstra la temperaturi cuprinse între 5 și 40 °C.

#### **Perioada de valabilitate recomandată**

Perioada de valabilitate 12 luni.

#### **Materiale incompatibile**

Acest produs conține nitrit de sodiu. În prezența aminelor secundare, acesta poate forma nitrozamine periculoase și carcinogene

### **7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

**Utilizare (utilizări) specifică (specifice)**

Fluid pentru lucrarile cu metale, Quenching liquid

## **SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

### **8.1. Parametri de control**

#### **Poate deveni inflamabil în timpul folosirii**

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională

#### **Legendă**

(s) - Skin (Piele); TWA - Time-Weighted Average (Medie Ponderată în Timp); STEL - Short Term Exposure Limit (Limită de Expunere pe Termen Scurt); Ceiling - Valoare de plafon; TLV® - Threshold Limit Value (Valoare Limită de Prag); PEL (Limita de expunere profesională maxim permisă)

Denumire chimică	Rusia	Estonia	Letonia	Lituania
Sodium nitrite	MAC: 0.1 mg/m <sup>3</sup>			Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

Rusia ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

Lituania Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminiu medžiagu profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

### Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

#### Lucrători Toxicitate sistemică

Nedeterminat

#### Lucrători Efecte locale

Nedeterminat

#### Consumatori Toxicitate sistemică

Nedeterminat

#### Consumatori Efecte locale

Nedeterminat

### Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

Nedeterminat

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

### Echipamentul individual de protecție

Controalele tehnologice trebuie considerate a fi prima linie de protecție împotriva expunerii adverse la substanțe nocive. Controalele administrative și EPP trebuie utilizate în absența controalelor tehnologice sau ca măsuri suplimentare de control în cazul în care controalele tehnologice sunt insuficiente pentru reducerea expunerilor specifice la un nivel acceptabil.

#### Protecția ochilor

Ochelari de protecție cu ecrane laterale.

#### Protecția Mâinilor

Trebuie să purtați mănuși impermeabile în cazul operațiilor în care se poate produce contactul prelungit sau repetat cu pielea. Pentru manipularea acestui produs pot fi adecvate mănușile de următorul tip: Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374.

*Cauciuc nitrilic*

*Grosimea mănușilor => 0.38 mm Timp de străpungere => 480 min*

*Butilcauciuc*

*Grosimea mănușilor => 0.64 mm Timp de străpungere => 480 min*

Compatibilitatea materialului mănușilor va varia în funcție de condițiile specifice de utilizare. Trebuie avute în vedere variabile precum caracteristicile operaționale, timpul de contact anticipat, cerințele sarcinii și alți factori relevanți pentru alegerea EPP. Va rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerare condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per. Orice informații furnizate specifice pentru mănuși se bazează pe literatura de specialitate publicată și pe datele oferite de fabricantul mănușilor. Cremele de barieră pot ajuta la protejerea zonelor expuse ale pielii. Cremele de barieră nu trebuie aplicate după ce a

avut loc expunerea. Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

#### Protecția pielii și a corpului

Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi.

#### Protecția respirației

Nu este necesar echipament de protecție special. În caz de expunere la ceață, pulverizare sau aerosoli purtați un costum de protecție și un echipament de protecție respiratorie de uz personal adecvate.

*Aceste informații se bazează pe starea în care este livrat produsul specific și pe destinația de utilizare specificată în această FTS. Aceste informații sunt furnizate pe baza referințelor din literatura de specialitate, a specificațiilor și recomandărilor fabricantului și/sau sunt derivate prin analogie cu substanțe similare. Nivelul de protecție și tipurile de control al expunerii vor varia în funcție de condițiile potențiale de expunere.*

#### Măsuri de igienă

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

#### Controlul expunerii mediului

Nu sunt necesare măsuri de prevedere speciale pentru mediul înconjurător.

#### Pericole termice

Niciuna în condiții normale de utilizare

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Stare fizica @20°C</b>	lichid	<b>Aspect</b>	clar incolor
<b>Miros</b>	bland	<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nedeterminat
<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>Notă</u>	
<b>pH</b>	8.0	@10%	
<b>Punctul de topire / Punctul de înghețare</b>	Nedeterminat		
<b>Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere</b>	> 100 °C / > 212 °F		
<b>Punctul de aprindere</b>	Nedeterminat		
<b>Viteza de evaporare</b>	Nedeterminat		
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	Nedeterminat		
<b>Limita de inflamabilitate în aer</b>			
<b>Limita maximă de inflamabilitate</b>	Nedeterminat		
<b>Limită inferioară de inflamabilitate</b>	Nedeterminat		
<b>Presiunea de vapori</b>	Nedeterminat		
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nedeterminat		
<b>Densitatea relativă solubilitate(solubilități)</b>	1.0935		g/cm3 @15.5°C
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	Solubil în apă		
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nedeterminat		
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nedeterminat		
<b>Vâscozitate cinematică</b>	> 450 cSt @ 40 °C		ASTM D 445
<b>Proprietăți explozive</b>	Nu se aplică		
<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu se aplică		

### 9.2. Alte informații

Vâscozitate cinematică (100°C)	Nedeterminat	
Punct de curgere	Nedeterminat	
Conținutul în VOC (ASTM E-1868-10)	0 g/l	ASTM E1868-10
Conținutul în VOC	Nedeterminat	

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Niciuna în condiții normale de utilizare

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Niciuna în condiții normale de utilizare

### 10.4. Condiții de evitat

Preveniți contactul sau contaminarea cu amine secundare

### 10.5. Materiale incompatibile

Acest produs conține nitrit de sodiu. În prezența aminelor secundare, acesta poate forma nitrozamine periculoase și carcinogene

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciuna în condiții normale de utilizare

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### Informații privind produsul - Căile de Expunere Principale

Inhalare	Niciuna cunoscută
Contact cu ochii	Niciuna cunoscută
Contact cu pielea	Niciuna cunoscută
Ingerare	Niciuna cunoscută

#### Toxicitate acută - Informații privind produsul

Produsul nu prezintă un pericol de toxicitate acută pe baza informațiilor cunoscute sau furnizate.

#### Toxicitate acută - Informații despre Componentă

Denumire chimică	Oral LD50 (Șobolan)	Cutanat LD50 (Șobolan/lepure)	LC50 Inhalare
Sodium nitrite	85 mg/kg ( Rat )		= 5.5 mg/L ( Rat ) 4 h

**Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Iritații/leziuni oculare grave** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



**Sensibilizare****Sensibilizare respiratorie**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Sensibilizare cutanată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Cancerogenicitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitate pentru reproducere**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE****12.1. Toxicitate**

Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a mediului înconjurător

Denumire chimică	Toxicitate asupra algelor	Toxicitate pentru pești	Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice
Sodium nitrite		0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.092 - 0.13: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.4 - 0.6: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.65 - 1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 2.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 20: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Nu există informații disponibile.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Denumire chimică	log Pow
Sodium nitrite	-3.7

**12.4. Mobilitate**

Miscible with water

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Acest preparat nu conține substanțe considerate a fi persistente, biocumulative sau toxice (PBT). Acest preparat nu conține substanțe considerate a fi foarte persistente sau foarte biocumulative (vPvB).

**12.6. Alte efecte adverse**

Niciuna cunoscută

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate** A se elimina în conformitate cu reglementările locale

**Ambalaje contaminate**

Containerele goale trebuie duse într-o unitate omologată pentru procesarea deșeurilor, în vederea reciclării sau eliminării. Respectați toate precauțiile de pe etichete până când containerul este curățat, recondiționat sau eliminat.

**Alte date**

Conform Catalogului European pentru Deșeuri, codurile pentru deșeuri nu au specificitate de produs ci de aplicație. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul.

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

### 14.1. Numărul ONU

Nereglementat

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nereglementat

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nereglementat

### 14.4. Grupul de ambalare

Nereglementat

### 14.5. Pericole pentru Mediul Înconjurător

Niciunul

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Niciunul

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

**IMDG** Nereglementat

**ADR** Nereglementat

**IATA** Nereglementat

**ADN** Nereglementat

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

---

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Legislație UE**

Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea Substanțelor și Amestecurilor (CLP) (CE 1272/2008)  
Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor Chimice (REACH) (CE 1907/2006)  
Fișă tehnică de securitate în conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006 (REACH) cu regulamentul său de modificare CE 2015/830  
Acordul european privind transportul terestru internațional al mărfurilor periculoase / Reglementări privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase  
Reglementare privind mărfurile periculoase a Organizației Aviației Civile Internaționale / Asociației Internaționale de Transport Aerian

**Restricții de folosire**

Acest produs nu conține substanțe supuse unor restricții și care au concentrații care depășesc limitele la care se impune aducerea la cunoștință (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII).

**Substanță/substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite**

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații  $\geq 0,1\%$  (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59).

**Categoria de substanțe periculoase conform Directivei Seveso (2012/18/UE)**

Nu se aplică

**Substanțe periculoase numite conform Directivei Seveso (2012/18/UE)**

Nu se aplică

**Reglementări naționale****Germania****Clasificarea WGK**

Periculos pentru apă/Clasa 2

**Reglementări Internaționale****Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon**

Nu se aplică

**Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți**

Nu se aplică

**Substanțe chimice care fac obiectul unui consimțământ informat prealabil (PIC)**

Nu se aplică

**Inventarieri internaționale**

Informațiile privind inventarul pot utiliza CAS alternative sau scutiri care le depășesc pe cele menționate în prezentul document. După ce componentul(e) menționat(e) în cadrul Fișei tehnice au fost amestecate, prevederile de securitate prezentate în fișele tehnice de securitate și pe etichetele corespunzătoare fiecărui component vor fi folosite pentru a stabili prevederile de securitate referitoare la amestec. ProductStewardship@houghtonintl.com.

---

<b>TSCA</b>	Este conform
<b>DSL</b>	Este conform
<b>AICS</b>	Este conform
<b>PICCS</b>	Este conform
<b>KECL</b>	Este conform
<b>IECSC</b>	Este conform
<b>ENCS</b>	Este conform
<b>TCSI</b>	Este conform
<b>NZIoC</b>	Este conform

**Legendă:**

**TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar  
**DSL/NDL** - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada  
**AICS** - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**PICCS** - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine  
**KECL** - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea  
**IECSC** - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China  
**ENCS** - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia  
**TCSI** - Inventarul național al substanțelor chimice existente în Taiwan  
**NZIoC** - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

**Alte Informații**

Nu se aplică

**15.2. Evaluarea securității chimice**

O evaluare a siguranței chimice conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 nu este necesară

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII****Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate**

Repr. - Toxicitatea pentru reproducere  
Asp. Tox. - Toxicitate referitoare la aspirație  
Acute Tox. - Toxicitate acută  
Aquatic Acute - Toxicitatea acută pentru mediul acvatic  
Aquatic Chronic - Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic  
Eye Dam. - Lezarea ochilor/iritație  
Eye Irrit. - Iritarea ochilor  
Skin Corr. - Corodarea pielii  
Skin Irrit. - Iritarea pielii  
Skin Sens. - Sensibilizant pentru piele  
Resp. Sens. - Sensibilizator pentru căile respiratorii  
STOT SE - Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere  
STOT RE - Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată  
VOC - Compuși organici volatili

**Textul complet al Frazelor H la care se poate face referire în Secțiunile 2 și 3**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• H224 - Lichid și vapori extrem de inflamabili</li> <li>• H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili</li> <li>• H226 - Lichid și vapori inflamabili</li> <li>• H270 - Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant</li> <li>• H271 - Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic</li> <li>• H272 - Poate agrava un incendiu; oxidant</li> <li>• H290 - Poate fi corosiv pentru metale</li> <li>• H300 - Mortal în caz de înghițire</li> <li>• H301 - Toxic în caz de înghițire</li> <li>• H302 - Nociv în caz de înghițire</li> <li>• H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii</li> <li>• H310 - Mortal în contact cu pielea</li> <li>• H311 - Toxic în contact cu pielea</li> <li>• H312 - Nociv în contact cu pielea</li> <li>• H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor</li> <li>• H315 - Provoacă iritarea pielii</li> <li>• H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii</li> <li>• H318 - Provoacă leziuni oculare grave</li> <li>• H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor</li> <li>• H330 - Mortal în caz de inhalare</li> <li>• H331 - Toxic în caz de inhalare</li> <li>• H332 - Nociv în caz de inhalare</li> <li>• H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare</li> <li>• H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii</li> <li>• H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală</li> <li>• H340 - Poate provoca anomalii genetice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice</li> <li>• H350 - Poate provoca cancer</li> <li>• H351 - Susceptibil de a provoca cancer</li> <li>• H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului</li> <li>• H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului</li> <li>• H362 - Poate dăuna copiilor alăptați la sân</li> <li>• H370 - Provoacă leziuni ale organelor</li> <li>• H371 - Poate provoca leziuni ale organelor</li> <li>• H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată</li> <li>• H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată</li> <li>• H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic</li> <li>• H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung</li> <li>• H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung</li> <li>• H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung</li> <li>• H413 - Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic</li> <li>• H360Df - Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității</li> <li>• H360D - Poate dăuna fătului</li> <li>• H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului</li> <li>• H360F - Poate dăuna fertilității</li> <li>• H361d - Susceptibil de a dăuna fătului</li> <li>• H361fd - Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului</li> <li>• H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității</li> <li>• EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii</li> <li>• EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere</li> <li>• EUH208 - Poate provoca o reacție alergică</li> </ul>
--	--

#### Clasificare pentru amestecuri și metoda de evaluare folosită conform regulamentului (CE) 1207/2008 [CLP]

**Pericole fizice**  
**Pericole pentru Sănătate**  
**Pericole pentru Mediul**  
**Înconjurător**

Pe baza datelor testului  
 Metodă de calcul  
 Metodă de calcul

**Data revizurii:** 05-08-2018

**Notă de revizie** Această FDS a fost revizuită în următoarea(urătoarele) secțiune(secțiuni), 15.

#### Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

# Fișă Tehnică de Securitate

Pagina 1 din 6      Data emiterii: Martie 2012

## ARDROX AV 8

### 1. IDENTIFICAREA MATERIALULUI ȘI A FURNIZORULUI

**Denumire produs:** ARDROX AV 8

**Cod produs producător:** Nu s-a alocat.

**Utilizare:** Inhibitor coroziune.

**QUEENSLAND MINING SOLUTIONS PTY LTD**

20 LEETON ST

CARINA QLD 4152

**Tel:** (07) 3843 6802

**Telefax:** (07) 3843 5351

**Adresă email:** sales@qldminingsolutions.com.au

**Telefon urgență:** (07) 3843 6802

### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

PERICULOS CONFORM CRITERIILOR ASCC/NOHSC/EU

**Categoria de pericol:** Iritant (Xi), Inflamabil, Toxic pentru organismele acvatice (N)

**Clasificarea pericolului:** SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ, MĂRFURI PERICULOASE

**FRAZE DE RISC**

R10 Inflamabil

R36/38 Iritant pentru ochi și piele

R43 Poate provoca sensibilizarea prin contactul cu pielea.

R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

**FRAZE DE SECURITATE**

S24 Evitați contactul cu pielea.

S26 În cazul contactului cu ochii, clătiți imediat cu apă din abundență și contactați un medic sau un Centru de Toxicologie.

S37 Purtați mănuși adecvate.

S61 Evitați eliminarea în mediul înconjurător. Acționați conform instrucțiunilor speciale/fișei tehnice de securitate.

**Transport Rutier(ADR/RID)**

**Număr ONU:** 1139

**Denumire adecvată pentru transport:** SOLUȚIE PENTRU ÎNVELIȘ PROTECTOR (NAFTA PETROL GREU HIDROTRATAT)

**Mărfuri periculoase Clasa:** 3

**Grupul de ambalare:** III

**Informații de urgență (Transport):**

Mărfuri periculoase - Ghid măsuri de urgență inițiale (SAA/SNZ HB76:2010)

Pentru **LICHIDE** - Inflamabil, Ghid Nr.: 15

**Inventariere Otravă:** S5 [Aust]

Acest material este o otravă inventariată ca S5 și trebuie să fie depozitat, manipulat și utilizat în conformitate cu reglementările corespunzătoare.

**Avertisment:**

Provoacă iritația ochilor și a pielii. Contactul prelungit cu pielea **POATE** duce la o reacție alergică a pielii (**SENSIBILIZARE**), ceea ce înseamnă că reacția odată apărută, la viitoarele expuneri, indiferent de durata sau concentrația lor, pot apărea din nou erupții cutanate și probleme dermatologice la unii indivizi susceptibili la acestea. Lichid inflamabil, evitați orice sursă de aprindere, căldură și flăcările deschise.

# Fișă Tehnică de Securitate

Pagina 2 din 6      Data emiterii: Martie 2012

## ARDROX AV 8

### 3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

DENUMIRE SUBSTANȚĂ	Proporție	Număr CAS
NAFTA PETROL GREU HIDROTRATAT	45 to < 80 %	64742-48-9
DINONIL NAFTALEN SULFONAT DE BARIU	10 to < 30 %	25619-56-1

Toate celelalte ingrediente nu sunt periculoase conform criteriilor ASCC/NOHSC/EU.

### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### Înghițire:

În caz de înghițire, **NU INDUCEȚI VOMA**. Dacă persoana este conștientă, oferiți-i să bea 1 sau 2 pahare cu apă. Dacă voma apare în mod spontan, mențineți capul sub nivelul șoldurilor, pentru a preveni aspirarea lichidului în plămâni. În acest caz, cereți de urgență ajutor medical.

#### Contactul cu ochii:

În cazul pătrunderii în ochi, țineți pleoapele desfăcute și spălați ochiul sub jet de apă. Continuați spălarea până ce aveți acordul Centrului de Toxicologie sau al medicului de a vă opri, sau timp de cel puțin 15 minute.

#### Contactul cu pielea:

În cazul contactului cu pielea sau părul pielea și părul sub jet de apă. Continuați spălarea până ce aveți acordul Centrului de Toxicologie sau al medicului de a vă opri.

#### Inhalare:

Scoateți victima la aer curat. Începeți resuscitarea dacă victima nu respiră. Dacă victima este inconștientă, așezați-o într-o poziție de recuperare și cereți ajutor medical.

#### Facilități de prim ajutor:

Duș de urgență pentru ochi, duș de siguranță și condiții normale de spălare la locul de muncă.

#### Indicații pentru medic:

Tratați simptomatic.

#### În caz de otrăvire, contactați Centrul de Informare despre Otrăvuri

(**IMEDIAT**) din Australia apelați Tel: 13 1126

În Noua Zeelandă Tel: 034747000

### 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### Pericol de foc/explozie

**MIJLOACE ADECVATE DE STINGERE A FOCULUI:** Spumă, substanțe chimice uscate sau dioxid de carbon.

**NU FOLOSIȚI** JETURI DE APĂ. **PERICOLE GENERATE DE PRODUȘII DE ARDERE:** În urma arderii sau descompunerii, vor fi eliberați oxizi de carbon, oxizi de sulf, oxizi metalici și fum nociv.

**PRECAUȚII PENTRU POMPIERI ȘI ECHIPAMENT SPECIAL DE PROTECȚIE:** Personalul angrenat în stingerea incendiului trebuie să poarte aparat de respirație autonom (SCBA). Dacă există posibilitatea de a acționa în siguranță, îndepărtați sursele care reprezintă un combustibil pentru foc. Evitați împrăștierea lichidului ce arde cu apă folosită la răcirea containerelor expuse focului. La folosirea jetului de apă, produsul poate da în foc când temperatura acestuia atinge punctul de fierbere a apei, rezultând astfel o reaprindere.

**COD HAZCHEM (SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE):** 3[Y] [Aust]

#### INFLAMABILITATE

Acest material este un lichid **INFLAMABIL**. Evitați orice sursă de aprindere, căldură și flăcări deschise.

**Punct de aprindere:** 46°C

**Limite de inflamabilitate:** **LEL (limita inf. de explozie):** 0.6 % (vol) **UEL (limita sup. de explozie):** 7 % (vol)

**Temperatura de aprindere:** > 200°C

# Fișă Tehnică de Securitate

Pagina 3 din 6      Data emiterii: Martie 2012

## ARDROX AV 8

### 6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

#### Măsurile de urgență:

Lichid inflamabil. Evitați orice sursă de aprindere. Țineți departe personalul inutil; izolați zona periculoasă și interziceți accesul. Ventilați zona. Purtați echipament de protecție adecvat (**MĂNUȘI ȘI PROTECȚIE PENTRU OCHI**) conform prevederilor de protecție personală din prezenta FTS.

#### Materiale pentru izolare și proceduri pentru curățare:

Presărați vermiculit sau diatomit asupra scurgerii. **NU FOLOSITI** rumeguș. Folosiți unelte antiscânteie sau un sistem de aspirare cu filtru HEPA pentru colectare. Depozitați în containere etichetate pentru eliminarea ulterioară.

#### Informații de urgență (Transport):

Mărfuri Periculoase - Ghid măsuri de urgență inițiale (SAA/SNZ HB76:2010)

Pentru **LICHIDE** - Inflamabil, Ghid Nr: 15

### 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

#### Precauții pentru manipularea în siguranță:

Lichid inflamabil. Evitați sursele de aprindere. Evitați pătrunderea în ochi. Evitați contactul direct sau prelungit cu pielea. Asigurați o ventilație adecvată.

#### Condiții pentru Manipularea în siguranță:

Păstrați containerele ermetic închise atunci când nu folosiți produsul. Depozitați în ambalajele originale aprobate de producător. Depozitați într-o zonă bine ventilată, departe de surse de aprindere, căldură și descărcări electrostatice. Depozitați între - 20 până la 30°C. Depozitați departe de agenți de oxidare. Pentru mai multe informații consultați secțiunea Controalele Tehnice din prezenta FTS.

### 8. CONTROALELE EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ

#### Standarde de expunere

Nu sunt disponibile standarde de expunere pentru acest produs, totuși, [NOSHC] a aplicat următoarele standarde de expunere componentului de mai jos al produsului:

#### **NAFTA PETROL GREU HIDROTATAT**

[NOHSC]

[TWA] 10 mg/m<sup>3</sup>

Prezent ca ceață de ulei.

#### Controale Tehnice

Lichid inflamabil. Asigurați permanent o ventilație adecvată. Preveniți acumularea vaporilor în adâncituri sau cămine. Îndepărtați orice sursă de aprindere.

#### Echipament de protecție personală

**MĂNUȘI:** Cauciuc nitril.

**OCHI:** Ochelari împotriva stropirii chimice sau ochelari pentru protecția ochilor.

**PROTECȚIE RESPIRATORIE:** Evitați inhalarea vaporilor. În condiții normale de utilizare, nu este nevoie de un aparat de respirație, totuși dacă nivelul ceții și al vaporilor este unul ridicat, selectați și utilizați aparate de respirație în conformitate cu AS/NZS 1715. În cazul în care nivelul vaporilor depășește standardele de expunere, e recomandată utilizarea unui aparat de respirație pentru protecția feței pe jumătate dotat cu cartuș de vapori organici. Capacitatea filtrului și tipul de aparat de respirație depind de nivelele de expunere și tipul de contaminant.



# Fișă Tehnică de Securitate

Pagina 4 din 6      Data emiterii: Martie 2012

## ARDROX AV 8

### 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

<b>Aspect:</b>	Lichid de culoare brun deschis cu miros de solvent.
<b>Interval de fierbere:</b>	155 - 200°C
<b>Presiune vapori:</b>	< 1 hPa @ 25°C
<b>Gravitate specifică:</b>	0.89 @ 20°C
<b>Punct de aprindere:</b>	46°C
<b>Limite de inflamabilitate:</b>	<b>LEL (limita inf. de explozie):</b> 0.6 % (vol) <b>UEL (limita sup. de explozie):</b> 7 % (vol)
<b>Solubilitate în apă:</b>	Insolubil.
<b>Alte proprietăți:</b>	
<b>Vâscozitate:</b>	8.1 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
<b>Temperatura de aprindere:</b>	> 200°C

### 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

#### STABILITATE CHIMICĂ:

Stabil în condiții normale de utilizare.

#### CONDIȚII DE EVITAT:

Surse de aprindere și amestecurile cu substanțe incompatibile.

#### MATERIALE INCOMPATIBILE:

Agenți de oxidare.

#### PRODUȘI DE DESCOMPUNERE PERICULOȘI:

În urma arderii sau descompunerii, vor fi eliberați oxizi de carbon, oxizi de sulf, oxizi metalici și fum nociv.

#### REAȚII PERICULOASE:

Nu vor avea loc.

### 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Nu sunt așteptate efecte asupra sănătății dacă produsul este utilizat în conformitate cu această FTS și eticheta aferentă produsului. În urma utilizării inadecvate și în cazul expunerii prelungite pot apărea următoarele simptome și efecte:

#### EFECTE ACUTE ASUPRA SĂNĂTĂȚII:

##### Înghițire:

Moate cauza iritația gurii, membranelor mucoase, gâtului, esofagului și stomacului.

##### Contactul cu ochii:

Provoacă iritația ochilor, cu următoarele efecte: înțepături, lăcrimare și durere.

##### Contactul cu pielea:

Provoacă iritația pielii, cu următoarele efecte: înroșire, umflături și durere locală.

##### Inhalare:

Ceața sau aerosolii pot provoca iritația sistemului respirator.

##### Efecte cronice:

Contactul prelungit sau repetat poate duce la dermatită. Contactul prelungit cu pielea **POATE** duce la o reacție alergică a pielii (**SENSIBILIZARE**), ceea ce înseamnă că reacția odată apărută, la viitoarele expuneri, indiferent de durata sau concentrația lor, pot apărea din nou erupții cutanate, leziuni și probleme dermatologice la unii indivizi susceptibili la acestea.

##### Dinonil naftalen sulfonat de bariu

Oral LD50(rat): 1,750 mg/kg

# Fișă Tehnică de Securitate

Pagina 5 din 6      Data emiterii: Martie 2012

## ARDROX AV 8

### 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Toxic pentru organismele acvatice poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic. Nu există informații privind efectele ecologice ale acestui produs, totuși el conține solvenți și infiltrarea în de hidrocarburi, care, în cazul unei scurgeri, trebuie tratați ca o scurgere de petrol. Evitați contaminarea canalelor de scurgere, canalizărilor sau căilor navigabile.

### 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Adresați-vă autorității competente din statul dumneavoastră. Eliminați acest material prin intermediul unui antreprenor autorizat în eliminarea deșeurilor. Informați-l despre natura inflamabilă a produsului. În cazul în care cantități mari de produs pătrund în căile navigabile, canalizări sau râuri, contactați imediat Agenția de Protecție a Mediului sau autoritatea locală de gestionare a deșeurilor.

### 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

#### Transport rutier (ADR/RID)

Număr ONU: 1139

Denumire corectă pentru transport: SOLUȚIE PENTRU ÎNVELIȘ PROTECTOR (NAFTA PETROL GREU HIDROTRATAT)

Mărfuri periculoase Clasa: 3

Grupul de ambalare: III

#### Transport aerian (ICAO/IATA)

Număr ONU: 1139

Denumire corectă pentru transport: SOLUȚIE PENTRU ÎNVELIȘ PROTECTOR (NAFTA PETROL GREU HIDROTRATAT)

Mărfuri periculoase Clasa: 3

Grupul de ambalare: III

#### Transport maritim (IMDG)

Număr ONU: 1139

Denumire corectă pentru transport: SOLUȚIE PENTRU ÎNVELIȘ PROTECTOR (NAFTA PETROL GREU HIDROTRATAT)

Mărfuri periculoase Clasa: 3

Grupul de ambalare: III

### 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

#### Inventariere otravă: S5 [Aust]

Acest material este o otravă inventariată ca S5 și trebuie să fie depozitat, manipulat și utilizat în conformitate cu reglementările corespunzătoare..

#### Statut inventariere

<i>Inventar</i>	<i>Statut</i>
Australia (AICS)	Y
United States (TSCA)	Y
Europe (EINECS/ELINCS)	Y

Y = toate ingredientele se află pe lista de inventar.

**Etichetă UE:** Iritant (Xi), Inflamabil, Toxic pentru Organismele Acvatice (N)

# Fișă Tehnică de Securitate

Pagina 6 din 6      Data emiterii: Martie 2012

## ARDROX AV 8

### 16. ALTE INFORMAȚII

**Data întocmirii:**

**Data emiterii:** 05 Martie, 2012

**Motive pentru reformatare:**

1. FTS din lată țară, adusă la standardele și în conformitate cu cea de-a 2a Ediție a Codului Național de Practică pentru Întocmirea Fișelor Tehnice de Securitate. [NOHSC:2001(2003)].

**Key Legend Information:**

NOHSC - Comisia Națională privind Sănătatea și Securitatea Ocupațională {Anterior Siguranța în Muncă} [Aust]

ASCC - Consiliul Australian privind Siguranța și Compensația [Aust]

SUSDP - Standard pentru Inventarierea Uniformă de Medicamente și Otrăvuri [Aust]

TWA - Limita Permisibilă de Expunere [Int]

STEL - Limita de Expunere pe Termen Scurt [Int]

AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice

Mărfuri Periculoase - Ghid măsuri de urgență inițiale (SAA/SNZ HB76:2010) [Aust]

EPA - Agenția pentru Protecția Mediului [Int]

NIOSH - Institutul Național pentru Securitate și Sănătate Ocupațională [SUA]

TSCA - Act de control al substanțelor Toxice [SUA]

OSHA - Administrația pentru Securitatea și Sănătatea Ocupațională [SUA]

AS/NZS 1715 - Selecția, utilizarea și întreținerea aparatelor de protecție respiratorie. [Aust/NZ]

Cod Hazchem (Substanțe Chimice Periculoase) - Indicații pentru pompieri [Aust]

IATA - Asociația Internațională a Transportului Aerian [Int]

ICAO - Organizația Internațională a Aviației Civile [Int]

IMO - Organizația Maritimă Internațională. [Int]

IMDG - Cod Maritim Internațional privind Mărfurile Periculoase [Int]

Recomandările Națiunilor Unite privind Transportul Mărfurilor Periculoase și Sistemul Global Armonizat privind clasificarea și etichetarea substanțelor chimice. [Int]

EINECS - Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale Existente. [Int]

ELINCS - Lista Europeană List a Substanțelor Chimice Notificate. [Int]

EU - Uniunea Europeană [Int]

ADR/RID - Uniunea Europeană a Transportului Rutier & Feroviar - [Int]

**Directive UE:** Criteriile de clasificare folosite sunt adoptate din legislația Comunității Europene (CE) privind clasificarea substanțelor periculoase. Criteriile sunt preluate din:

CE Directiva Consiliului 67/548/CE

CE Directiva Consiliului 1999/45/CE

[Aust/NZ] = Australia Noua Zeelandă

[Int] = Internațional

[US] = Statele Unite ale Americii

**Referințe principale:**

Informații furnizate de producător, sursele de referență includ domeniul public.

**SFÂRȘITUL FTS**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Argon, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021700  
1/13

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea produsului: Argon, comprimat

**Identificare suplimentară**

Denumirea chimică: Argon

Formulă chimică: Ar

INDEX-Nr. -

Nr. CAS 7440-37-1

CE-Nr. 231-147-0

Nr. de înregistrare REACH Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare.

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

**Utilizari identificate:** Industrial și profesional. Efectuați evaluarea riscurilor înainte de utilizare. Gazul diferentă pentru amestecuri. Gaz de acoperire. Gaz de calibrare. Gaz purtător. Procese de combustie, topire și tăiere. Gaz de stingere. Gaz pentru ambalarea alimentelor. Gaz de inertizare. Sistem de umflare. Utilizarea în laborator. Gaz laser. Cap de gaz sub presiune, gaz de ajutor operațional în sistemele de presiune. Gaz de proces. Gaz de purjare. Gaz de test. Utilizarea de către consumator. Gaz protector în gazul de sudură. Este responsabilitatea utilizatorului final ca produsul furnizat este adecvat pentru utilizarea prevăzută.

**Utilizari nerecomandate** Gazul destinat uzului industrial sau tehnic, nu este adecvat pentru uz medical și/sau aplicații în domeniul alimentar sau inhalare.

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Furnizor**

Linde Gaz Romania SRL  
Str. Avram Imbroane, 9  
RO - 300136 Timisoara

E-mail: office@ro.linde-gas.com

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0740-026026 (24h)**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Argon, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021700  
2/13

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

## 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

## Pericole Fizice

Gaze sub presiune

Gaze  
comprimateH280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie  
în caz de încălzire.

## 2.2 Elemente pentru Etichetă



Cuvinte de Avertizare: Atenție

Declarația(ile) de pericol: H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

## Frază de Securitate

Prevenție: Nimic.

Răspuns: Nimic.

Depozitare: P403: A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Debarasare si depozitare  
deseuri: Nimic.

## Informații suplimentare pe etichetă

EIGA-As: Asfixiant în concentrații mari.

2.3 Alte pericole: Nimic.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Argon, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021700  
3/13

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1 Substanțe**

Denumirea chimica	Argon
INDEX-Nr.:	-
Nr. CAS:	7440-37-1
CE-Nr.:	231-147-0
Nr. de înregistrare REACH:	Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare.
Puritate:	100% Puritatea substanței în această secțiune este utilizată numai pentru clasificare și nu reprezintă puritatea reală a substanței în starea în care este furnizată, pentru care trebuie consultate alte documente.
Marcă:	-

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

**General:** În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

<b>Inspirația:</b>	În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.
<b>Contact ocular:</b>	Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.
<b>Contact cu Pielea:</b>	Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.
<b>Ingerarea:</b>	Ingerarea nu este considerată ca posibilă cale de expunere.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:** Stop respirator.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

<b>Pericole:</b>	Nimic.
<b>Tratament:</b>	Nimic.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Argon, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
 Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021700  
 4/13

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Pericole Generale în caz de Incendiu:** Căldura poate provoca explozia containerelor.

## 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare:** Materialul nu arde. În caz de incendiu în împrejurimi: utilizați un agent de stingere corespunzător.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:** Nimic.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:** Nimic.

**Produși de ardere periculoși:** Nimic.

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor:** În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Continuați stropirea cu apa dintr-o poziție protejată până când recipientul rămâne rece. Utilizați substanțe de stingere. Izolați sursa de foc sau lăsați focul să ardă.

**Echipamentul de protecție special destinat pompierilor:** Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA).  
 Ghid: EN 469:2005: Imbracaminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru imbracaminte de protecție pentru stingerea incendiilor. EN 15090 Incaltaminte pentru pompieri. EN 659 Manusi de protecție pentru pompieri. EN 443 Casti pentru stingerea incendiilor în clădiri și alte structuri. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:** Evacuați zona. Asigurați o ventilație adecvată. Impiedicați patrunderea în canalizări, subsoluri și rampe, sau în orice loc în care acumularea poate fi periculoasă. Purtați aparat de respirat autonom la intrarea într-o zonă în care atmosfera nu este dovedită a fi sigură. Ghid EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

**6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător:** Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Asigurați o ventilație adecvată.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Argon, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021700  
5/13

6.4 Trimiteri către alte secțiuni: A se vedea, de asemenea, secțiunile 8 și 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

Manipularea gazelor sub presiune trebuie să se facă numai de către persoanele care au experiența și sunt instruite în mod adecvat. Se vor utiliza numai echipamentele specificate ca fiind adecvate pentru acest produs, la temperatura și presiune prescrisă. A se studia instrucțiunile de manipulare de la furnizor. Manipularea substanței trebuie să se facă în conformitate cu normele de bună igienă industrială și cu procedurile de siguranță. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice; nu le țarați, rostogoliți, glisați sau scapați pe jos. Nu înlăturați și nu jupuiți etichetele furnizate de către furnizor pentru identificarea conținutului containerului. Când mutați containerele, chiar pe distanțe scurte, utilizați un echipament adecvat, de exemplu un carucior cu roțile, o platformă acționată manual, un elevator etc. Asigurați cilindrii în permanență în poziție verticală, închideți toate valvele atunci când nu se află în uz. Asigurați o ventilație adecvată. Se va evita patrunderea apei în recipient. Se va evita recircularea produsului în recipient. Se va evita patrunderea apei, acizilor sau alcalilor. A se păstra recipientul la temperaturi sub 50C în locuri bine ventilate. Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea containerelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se depozita în conformitate cu. Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lasati capacele de protecție a valvei în poziție până când containerul este fixat de un perete sau un banc, sau este plasat pe un rastel pentru containere, și este gata pentru utilizare. valvele deteriorate trebuie să fie imediat raportate furnizorului. Închideți valva containerului după fiecare utilizare și atunci când acesta este gol, chiar dacă este conectat, în continuare, la echipament. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați valvele containerului sau dispozitivele de evacuare de siguranță. Puneți la loc capacele sau dopurile pentru orificiile valvelor și capacele containerului, acolo unde sunt furnizate, imediat după deconectarea containerului de la echipament. Mențineți orificiile valvelor containerului în stare curată, fără contaminanți, în special ulei și apă. Dacă utilizatorul întâmpină vreo dificultate în operarea valvei containerului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul. Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-un container în altul. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:**

Containerele nu trebuie depozitate în locuri în care este probabilă facilitarea coroziunii. Containerele depozitate trebuie să fie verificate periodic, pentru evaluarea stării generale și pentru a detecta eventualele scurgeri. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Depozitați containerele într-un loc ferit de riscul de incendiu și la distanță de sursele de căldură și aprindere. A se păstra departe de materiale combustibile.

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):**

Nimic.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Argon, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021700  
6/13

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de Control****Valori Limită de Expunere Profesională**

Niciuna dintre componente nu are limite de expunere atribuite.

**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice  
corespunzătoare:**

Luati in considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitatile de intretinere. Asigurați ventilare adecvata. Asigurați ventilație adecvată, inclusiv extracție locală adecvată, pentru a vă asigura că nu sunt depășite limitele de expunere profesională stabilite. Detectorul de oxigen trebuie utilizat cand exista posibilitatea scurgerii de gaze asfixiante. Instalatiile sub presiune trebuie regulat verificate privind eventuale scurgeri. Preferabil se folosesc conexiuni permanente etans (de exemplu, tevi sudate). Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

**Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală****Informații generale:**

Trebuie sa fie efectuata o evaluare a riscului si rezultatele acesteia trebuie comunicate in fiecare zona de lucru, in scopul evaluarii riscurilor legate de utilizarea produsului si al selectarii EPP care sunt corespunzatoare riscului relevant. Trebuie avute in vedere urmatoarele consideratii. Se va pastra la indemana aparatul de respirat autonom, pentru situatii de urgenta. Echipamentul individual de protectie pentru corp, trebuie sa fie selectat pe baza operatiilor efectuate la locul de munca si riscurilor implicate.

**Protecția ochilor/feței:**

Purtati ochelari de protectie EN 166 atunci cand se utilizeaza gaze.  
Ghid: EN 166 Protectia ochilor.

**Protecția pielii****Protecția Mâinilor:**

Purtati manusi de protectie cand manipulati buteliile de gaz.  
Ghid: EN 388 Manusi de protectie impotriva riscurilor mecanice.

**Protecția corpului:**

Nu există precauții speciale.

**Altele:**

Purtati incaltaminte de protectie cand manipulati buteliile de gaz.  
Ghid: EN ISO 20345 Echipament de protectie personala. Incaltaminte de protectie.

**Protecție respiratorie:**

Nu este necesar.

**Pericole termice:**

Nu sunt necesare masuri de precautie speciale.

**Măsuri de igienă:**

Nu sunt necesare masuri specifice de gestionare a riscului, in afara normelor de buna igiena industriala si a procedurilor de siguranta. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

**Controlul expunerii mediului:**

Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FTS.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Argon, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021700  
7/13**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

## 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Prezentare :

Stare de agregare:	Gaz
Formă:	Gaze comprimate
Culoare:	Incolor
Miros:	Fără miros
Prag de sensibilitate al mirosului:	Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH:	nefolosibil.
Punct de topire:	-189 °C
Punct de fierbere:	-186 °C
Punct de sublimare:	nefolosibil.
Temperatură critică (°C):	-122,0 °C
Punct de aprindere:	Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.
Rata de evaporare:	Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.
Inflamabilitatea (solid, gaz);:	Acest produs nu este inflamabil.
Limită de inflamabilitate – Superioară (%):	nefolosibil.
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%):	nefolosibil.
Presiunea vaporilor:	Nu există date de încredere disponibile.
Densitatea vaporilor (aer=1):	1,38
Densitate relativă:	1,4
Solubilitate/solubilități	
Solubilitate în apă:	61 mg/l
Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):	Necunoscut.
Temperatură de autoaprindere:	nefolosibil.
Temperatură de decompunere:	Necunoscut.
Viscozitate	
Viscozitate cinematică:	Nu există date disponibile.
Viscozitate, dinamică:	Nu există date disponibile.
Proprietăți explozive:	Nu este cazul.
Proprietăți oxidante:	nefolosibil.

## 9.2 ALTE INFORMAȚII:

Gaz/vapori mai greu(l) decât aerul. Se poate acumula în spații închise, în special la sau sub nivelul solului.

Masa moleculară: 40 g/mol (Ar)

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Argon, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021700  
8/13

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- 10.1 Reactivitate: Fara risc suplimentar privind reactivitatea, altele decat cele descrise in subcapitolele de mai jos.
- 10.2 Stabilitate Chimică: Stabil in conditii normale.
- 10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase: Nimic.
- 10.4 Condiții de Evitat: Nimic.
- 10.5 Materiale Incompatibile: Nu reactioneaza cu materiale comune in conditii de umiditate redusa sau ridicata.
- 10.6 Produși de Descompunere Periculoși: In conditii normale de depozitare si utilizare, produsele periculoase generate de descompunere nu pot aparea.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

Informații generale: Nimic.

**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Toxicitate acută - Inghitire  
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate acută - Contactul cu pielea  
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate acută - Inspirația  
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Coroziune/Iritație a Pielii  
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor  
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie  
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Mutagenitate asupra Celulelor Germinale  
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Cancerigenitate  
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Argon, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021700

Data ultimei revizii: 12.02.2019

9/13

**Toxicitate pentru reproducere**

Produs

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere**

Produs

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată**

Produs

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Pericol prin Aspirare**

Produs

Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Toxicitate acută**

Produs

Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.

**12.2 Persistență și Degradabilitate**

Produs

Substanta este naturala.

**12.3 Potențial de Bioacumulare**

Produs

Produsul în cauză este de așteptat să se biodegradeze și nu este de așteptat să persiste în mediu acvatic pe perioade lungi.

**12.4 Mobilitate în Sol**

Produs

Substanta este un gaz, nu se aplica.

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și**

vPvB

Produs

Neclasificat ca PBT sau vPBT.

**12.6 Alte Efecte Adverse:**

Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Informații generale:**

A nu se evacua in locuri unde acumularile pot deveni periculoase. Atmosfera intr-un loc bine ventilat.

**Metode de evacuare:**Se va vedea codul de practica al EIGA (Doc.30 "Eliminarea gazelor", disponibil la <http://www.eiga.org>) pentru mai multe indrumari privind metode de eliminare adecvate. A se contacta furnizorul pentru returnarea buteliei. Îndepărtarea, tratarea sau eliminarea pot face obiectul legislației naționale, statale sau locale.**Coduri ale deșeurilor în Europa**

Container:

16 05 05: Gaze în recipiente sub presiune, altele decât cele de la 16 05 04.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Argon, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021700  
10/13

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****ADR**

14.1 Numărul ONU:	UN 1006
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	ARGON, COMPRESSED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.2
Nr. pericol (ADR):	20
Cod restricție tunel:	(E)
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

**RID**

14.1 Numărul ONU:	UN 1006
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	ARGON, COMPRESSED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.2
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

**IMDG**

14.1 Numărul ONU:	UN 1006
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	ARGON, COMPRESSED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2.2
Etichet(e):	2.2
Nr. EmS:	F-C, S-V
14.3 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Argon, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
 Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021700  
 11/13

## IATA

- 14.1 Numărul ONU: UN 1006  
 14.2 Denumirea adecvată a transportului: Argon, compressed  
 14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:  
 Clasă: 2.2  
 Etichet(e): 2.2  
 14.4 Grupul de Ambalare: -  
 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nefolosibil  
 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -

## ALTE INFORMAȚII

- Avion de pasageri și marfă: Permis.  
 Numai pentru avioane de transport marfă: Permis.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC: nefolosibil

## Identificare suplimentară:

Se va evita transportul cu vehicule la care cabina nu este separată de platforma pentru marfă. Asigurați-vă că șoferul cunoaște posibilele pericole ale încărcăturii și știe ce are de făcut în cazul unui accident sau a unei urgențe. Înainte de a transporta recipientii asigurați-vă că sunt bine asigurați. Asigurați-vă că robinetul vasului este închis și nu sunt scăpări. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Asigurați ventilare adecvată.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

## Reglementări naționale

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea măsurilor destinate încurajării îmbunătățirilor privind siguranța și sănătatea muncitorilor la locul de muncă transpusă în legislația națională prin Legea 319/2006 a securității și sănătății în munca. Directiva 89/686/CEE privind echipamentul individual de protecție și Directiva 89/656/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucratori a echipamentului individual de protecție la locul de muncă, transpusă în legislația națională prin Hotărârea nr. 1.048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucratori a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Pot fi utilizate ca aditivi alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementările alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare. Această Fișă de siguranță a fost produsă în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Argon, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021700  
12/13

## 15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

## Informații privind revizuirea:

Irelevant.

## Referințe principale în literatură și surse de date:

Diverse surse de date au fost utilizate în elaborarea acestei FTS, acestea includ, dar nu sunt exclusive:

Agentia pentru substante toxice si de Inregistrare Boli (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).

Agentia Europeana pentru Chimie: Ghidul privind intocmirea fiselor tehnice de securitate.

Agentia Europeana pentru Chimie: Informatii privind <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx> substantelor inregistrate # cautare

Asociatia Europeana a Producatorilor de Gaze Industriale (EIGA) Doc. 169 Ghid pentru clasificare si etichetare.

Programul International pentru Securitate Chimica (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gaze si amestecuri de gaze - Determinarea potentialului de incendiu si a capacitatii de oxidare pentru selectarea robinetului buteliei.

Matheson - Date despre gaze, Editia a 7 a

Institutul National pentru Standarde si Tehnology (NIST) Referinta de standard nr. 69.

Platforma ESIS (European chemical Substances 5 Information System) al fostului Birou european pentru substante chimice (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Consiliul European al Industriei Chimice (CEFIC) ERICards.

Biblioteca nationala a Statelor Unite ale Americii dedicata datelor de toxicologie medicala TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Valorile prag (TLV) de la Conferinta americana a igienistilor industriali guvernamentali (ACGIH).

Informatii specifice despre substanta de la furnizori.

Detaliile furnizate in acest document sunt verificate si pot fi declarate presei.

## Formularea frazelor H la punctele 2 și 3

H280

Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

## Informații privind instructajul:

Utilizatorii aparatului de respirat autonom trebuie sa fie antrenati. Riscul de asfixiere nu trebuie neglijat si trebuie prelucrat permanent cu operatorii pe durata instructajelor. Asigurati-va ca operatorii au inteles pericolurile.

## Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Press. Gas Compr. Gas, H280

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Argon, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021700

Data ultimei revizii: 12.02.2019

13/13

**ALTE INFORMAȚII:**

Înainte de utilizarea acestui produs într-un proces nou sau experiment, se va efectua un studiu asupra compatibilității acestuia și asupra securității în utilizare. Asigurați ventilație adecvată. Asigurați-vă că sunt respectate toate prescripțiile naționale / teritoriale. Ținând cont de prevederile luate în considerare la întocmirea acestui document, nu va fi acceptată nici un fel de răspundere în cazul unui accident sau unor stricăciuni.

**Data ultimei revizii:**

12.02.2019

**Limite de responsabilitate:**

Furnizarea acestor informații se face fără nicio garanție. Se consideră că informațiile sunt corecte. Aceste informații trebuie utilizate pentru a face o determinare independentă a metodelor de protecție pentru lucrători și pentru mediul înconjurător.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Azot, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021697  
1/13

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

## 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului:	Azot, comprimat
Marcă:	Biogon N
Identificare suplimentară	
Denumirea chimica:	Azot
Formulă chimică:	N <sub>2</sub>
INDEX-Nr.	-
Nr. CAS	7727-37-9
CE-Nr.	231-783-9
Nr. de înregistrare REACH	Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare.

## 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari identificate:	Industrial si profesional. Efectuati evaluarea riscurilor inainte de utilizare. Propulsor pentru aerosoli. Gazul diferenta pentru amestecuri. Gaz de acoperire. Gaz de calibrare. Gaz purtator. Gaz de stingere. Gaz pentru ambalarea alimentelor. Gaz de inertizare. Umflarea anvelopelor. Utilizarea in laborator. Gaz laser. Cap de gaz sub presiune, gaz de ajutor operational in sistemele de presiune. Gaz de proces. Gaz de purjare. Gaz de test. Utilizarea de catre consumator. Aplicatii in domeniul bauturilor. Gaz protector in gazul de sudura. Este responsabilitatea utilizatorului final ca produsul furnizat este adecvat pentru utilizarea prevazuta.
Utilizari nerecomandate	Fara.Gazul destinat uzului industrial sau tehnic, nu este adecvat pentru uz medical si/sau aplicatii in domeniul alimentar sau inhalare.

## 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

## Furnizor

Linde Gaz Romania SRL  
Str. Avram Imbroane, 9  
RO - 300136 Timisoara

E-mail: office@ro.linde-gas.com

## 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0740-026026 (24h)

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Azot, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021697  
2/13

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

## 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

## Pericole Fizice

Gaze sub presiune

Gaze  
comprimateH280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie  
în caz de încălzire.

## 2.2 Elemente pentru Etichetă



Cuvinte de Avertizare: Atenție

Declarația(ile) de pericol: H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

## Frază de Securitate

Prevenție: Nimic.

Răspuns: Nimic.

Depozitare: P403: A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Debarasare si depozitare  
deseuri: Nimic.

## Informații suplimentare pe etichetă

EIGA-As: Asfixiant în concentrații mari.

2.3 Alte pericole: Nimic.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Azot, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021697  
3/13

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

## 3.1 Substanțe

Denumirea chimica	Azot
INDEX-Nr.:	-
Nr. CAS:	7727-37-9
CE-Nr.:	231-783-9
Nr. de înregistrare REACH:	Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare.
Puritate:	100% Puritatea substanței în această secțiune este utilizată numai pentru clasificare și nu reprezintă puritatea reală a substanței în starea în care este furnizată, pentru care trebuie consultate alte documente.
Marcă:	Biogon N

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

**General:** În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

## 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Inspirația:</b>	În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.
<b>Contact ocular:</b>	Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.
<b>Contact cu Pielea:</b>	Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.
<b>Ingerarea:</b>	Ingerarea nu este considerată ca posibilă cale de expunere.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:** Stop respirator.

## 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

<b>Pericole:</b>	Nimic.
<b>Tratament:</b>	Nimic.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Azot, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
 Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021697  
 4/13

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Pericole Generale în caz de Incendiu:** Căldura poate provoca explozia containerelor.

## 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare:** Materialul nu arde. În caz de incendiu în împrejurimi: utilizați un agent de stingere corespunzător.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:** Nimic.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:** Nimic.

**Produși de ardere periculoși:** Nimic.

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor:** În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Continuați stropirea cu apa dintr-o poziție protejată până când recipientul rămâne rece. Utilizați substanțe de stingere. Izolați sursa de foc sau lăsați focul să ardă.

**Echipamentul de protecție special destinat pompierilor:** Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA).  
 Ghid: EN 469:2005: Imbracaminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru imbracaminte de protecție pentru stingerea incendiilor. EN 15090 Incaltaminte pentru pompieri. EN 659 Manusi de protecție pentru pompieri. EN 443 Casti pentru stingerea incendiilor în clădiri și alte structuri. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu masca completa - Cerințe, încercări, marcare.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:** Evacuați zona. Asigurați o ventilație adecvată. Impiedicați patrunderea în canalizări, subsoluri și rampe, sau în orice loc în care acumularea poate fi periculoasă. Purtați aparat de respirat autonom la intrarea într-o zonă în care atmosfera nu este dovedită a fi sigură. Ghid EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu masca completa - Cerințe, încercări, marcare.

**6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător:** Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Asigurați o ventilație adecvată.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Azot, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021697  
5/13

6.4 Trimiteri către alte secțiuni: A se vedea, de asemenea, secțiunile 8 și 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

Manipularea gazelor sub presiune trebuie să se facă numai de către persoanele care au experiența și sunt instruite în mod adecvat. Se vor utiliza numai echipamentele specificate ca fiind adecvate pentru acest produs, la temperatura și presiune prescrisă. A se studia instrucțiunile de manipulare de la furnizor. Manipularea substanței trebuie să se facă în conformitate cu normele de bună igienă industrială și cu procedurile de siguranță. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice; nu le țarați, rostogoliți, glisați sau scapați pe jos. Nu înlăturați și nu jupuiți etichetele furnizate de către furnizor pentru identificarea conținutului containerului. Când mutați containerele, chiar pe distanțe scurte, utilizați un echipament adecvat, de exemplu un carucior cu roțile, o platformă acționată manual, un elevator etc. Asigurați cilindrii în permanență în poziție verticală, închideți toate valvele atunci când nu se află în uz. Asigurați o ventilație adecvată. Se va evita patrunderea apei în recipient. Se va evita recircularea produsului în recipient. Se va evita patrunderea apei, acizilor sau alcalilor. A se păstra recipientul la temperaturi sub 50C în locuri bine ventilate. Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea containerelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se depozita în conformitate cu. Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lasati capacele de protecție a valvei în poziție până când containerul este fixat de un perete sau un banc, sau este plasat pe un rastel pentru containere, și este gata pentru utilizare. valvele deteriorate trebuie să fie imediat raportate furnizorului. Închideți valva containerului după fiecare utilizare și atunci când acesta este gol, chiar dacă este conectat, în continuare, la echipament. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați valvele containerului sau dispozitivele de evacuare de siguranță. Puneți la loc capacele sau dopurile pentru orificiile valvelor și capacele containerului, acolo unde sunt furnizate, imediat după deconectarea containerului de la echipament. Mențineți orificiile valvelor containerului în stare curată, fără contaminanți, în special ulei și apă. Dacă utilizatorul întâmpină vreo dificultate în operarea valvei containerului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul. Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-un container în altul. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:**

Containerele nu trebuie depozitate în locuri în care este probabilă facilitarea coroziunii. Containerele depozitate trebuie să fie verificate periodic, pentru evaluarea stării generale și pentru a detecta eventualele scurgeri. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Depozitați containerele într-un loc ferit de riscul de incendiu și la distanță de sursele de căldură și aprindere. A se păstra departe de materiale combustibile.

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):**

Nimic.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Azot, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021697  
6/13

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de Control****Valori Limită de Expunere Profesională**

Niciuna dintre componente nu are limite de expunere atribuite.

**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice  
corespunzătoare:**

Luati in considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitatile de intretinere. Asigurați ventilare adecvată. Asigurați ventilație adecvată, inclusiv extracție locală adecvată, pentru a vă asigura că nu sunt depășite limitele de expunere profesională stabilite. Detectorul de oxigen trebuie utilizat cand exista posibilitatea scurgerii de gaze asfixiante. Instalatiile sub presiune trebuie regulat verificate privind eventuale scurgeri. Preferabil se folosesc conexiuni permanente etans (de exemplu, tevi sudate). Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

**Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală****Informații generale:**

Trebuie sa fie efectuata o evaluare a riscului si rezultatele acesteia trebuie comunicate in fiecare zona de lucru, in scopul evaluarii riscurilor legate de utilizarea produsului si al selectarii EPP care sunt corespunzatoare riscului relevant. Trebuie avute in vedere urmatoarele consideratii. Se va pastra la indemana aparatul de respirat autonom, pentru situatii de urgenta. Echipamentul individual de protectie pentru corp, trebuie sa fie selectat pe baza operatiilor efectuate la locul de munca si riscurilor implicate.

**Protecția ochilor/feței:**

Purtati ochelari de protectie EN 166 atunci cand se utilizeaza gaze.  
Ghid: EN 166 Protectia ochilor.

**Protecția pielii****Protecția Mâinilor:**

Purtati manusi de protectie cand manipulati buteliile de gaz.  
Ghid: EN 388 Manusi de protectie impotriva riscurilor mecanice.

**Protecția corpului:**

Nu există precauții speciale.

**Altele:**

Purtati incaltaminte de protectie cand manipulati buteliile de gaz.  
Ghid: EN ISO 20345 Echipament de protectie personala. Incaltaminte de protectie.

**Protecție respiratorie:**

Nu este necesar.

**Pericole termice:**

Nu sunt necesare masuri de precautie speciale.

**Măsuri de igienă:**

Nu sunt necesare masuri specifice de gestionare a riscului, in afara normelor de buna igiena industriala si a procedurilor de siguranta. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

**Controlul expunerii mediului:**

Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FTS.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Azot, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
 Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021697  
 7/13

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

## 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Prezentare :

Stare de agregare:	Gaz
Formă:	Gaze comprimate
Culoare:	Incolor
Miros:	Gaz inodor
Prag de sensibilitate al mirosului:	Pragul de miros este subiectiv si neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH:	nefolosibil.
Punct de topire:	-210,01 °C
Punct de fierbere:	-196 °C
Punct de sublimare:	nefolosibil.
Temperatură critică (°C):	-147,0 °C
Punct de aprindere:	Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase.
Rata de evaporare:	Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase.
Inflamabilitatea (solid, gaz);:	Acest produs nu este inflamabil.
Limită de inflamabilitate – Superioară (%):	nefolosibil.
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%):	nefolosibil.
Presiunea vaporilor:	Nu exista date de incredere disponibile.
Densitatea vaporilor (aer=1):	0,97
Densitate relativă:	0,8
Solubilitate/solubilități	
Solubilitate în apă:	20 mg/l
Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):	0,67
Temperatură de autoaprindere:	nefolosibil.
Temperatură de dextrupunere:	Necunoscut.
Viscozitate	
Viscozitate cinematica:	Nu există date disponibile.
Viscozitate, dinamica:	0,171 mPa.s (10,9 °C)
Proprietăți explozive:	Nu este cazul.
Proprietăți oxidante:	nefolosibil.

## 9.2 ALTE INFORMAȚII:

Masa moleculara: 28,01 g/mol (N<sub>2</sub>)

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate: Fara risc suplimentar privind reactivitatea, altele decat cele descrise in subcapitolele de mai jos.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Azot, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
 Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021697  
 8/13

10.2 Stabilitate Chimică:	Stabil in conditii normale.
10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase:	Nimic.
10.4 Condiții de Evitat:	Nimic.
10.5 Materiale Incompatibile:	Nu reactioneaza cu materiale comune in conditii de umiditate redusa sau ridicata.
10.6 Produși de Descompunere Periculoși:	In conditii normale de depozitare si utilizare, produsele periculoase generate de descompunere nu pot aparea.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale: Nimic.

## 11.1 Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitate acută - Inghitire**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate acută - Contactul cu pielea**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate acută - Inspirația**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Coroziune/Iritație a Pielii**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Mutagenitate asupra Celulelor Germinale**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Cancerigenitate**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate pentru reproducere**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Azot, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021697  
9/13

**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată**

Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Pericol prin Aspirare**

Produs Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

## 12.1 Toxicitate

**Toxicitate acută**

Produs Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.

## 12.2 Persistență și Degradabilitate

Produs Substanta este naturala.

## 12.3 Potențial de Bioacumulare

Produs Produsul în cauză este de așteptat să se biodegradeze și nu este de așteptat să persiste în mediu acvatic pe perioade lungi.

## 12.4 Mobilitate în Sol

Produs Substanta este un gaz, nu se aplica.

## 12.5 Rezultatele evaluării PBT și

## vPvB

Produs Neclasificat ca PBT sau vPBT.

## 12.6 Alte Efecte Adverse:

Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

## 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

**Informații generale:**

A nu se evacua in locuri unde acumularile pot deveni periculoase. Atmosfera intr-un loc bine ventilat.

**Metode de evacuare:**

Se va vedea codul de practica al EIGA (Doc.30 "Eliminarea gazelor", disponibil la <http://www.eiga.org>) pentru mai multe indrumari privind metode de eliminare adecvate. A se contacta furnizorul pentru returnarea buteliei. Îndepărtarea, tratarea sau eliminarea pot face obiectul legislației naționale, statale sau locale.

**Coduri ale deșeurilor în Europa****Container:**

16 05 05: Gaze în recipiente sub presiune, altele decât cele de la 16 05 04.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Azot, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021697  
10/13

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****ADR**

14.1 Numărul ONU:	UN 1066
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	NITROGEN, COMPRESSED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.2
Nr. pericol (ADR):	20
Cod restricție tunel:	(E)
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

**RID**

14.1 Numărul ONU:	UN 1066
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	NITROGEN, COMPRESSED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.2
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

**IMDG**

14.1 Numărul ONU:	UN 1066
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	NITROGEN, COMPRESSED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2.2
Etichet(e):	2.2
Nr. EmS:	F-C, S-V
14.3 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Azot, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
 Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021697  
 11/13

## IATA

- 14.1 Numărul ONU: UN 1066  
 14.2 Denumirea adecvată a transportului: Nitrogen, compressed  
 14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:  
 Clasă: 2.2  
 Etichet(e): 2.2  
 14.4 Grupul de Ambalare: -  
 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nefolosibil  
 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -

## ALTE INFORMAȚII

- Avion de pasageri și marfă: Permis.  
 Numai pentru avioane de transport marfă: Permis.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC: nefolosibil

## Identificare suplimentară:

Se va evita transportul cu vehicule la care cabina nu este separată de platforma pentru marfă. Asigurați-vă că șoferul cunoaște posibilele pericole ale încărcăturii și știe ce are de făcut în cazul unui accident sau a unei urgențe. Înainte de a transporta recipientii asigurați-vă că sunt bine asigurați. Asigurați-vă că robinetul vasului este închis și nu sunt scăpări. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Asigurați ventilare adecvată.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

## Reglementări naționale

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea măsurilor destinate încurajării îmbunătățirilor privind siguranța și sănătatea muncitorilor la locul de muncă transpusă în legislația națională prin Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă. Directiva 89/686/CEE privind echipamentul individual de protecție și Directiva 89/656/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentului individual de protecție la locul de muncă, transpusă în legislația națională prin Hotărârea nr. 1.048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Pot fi utilizate ca aditivi alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementările alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare. Această Fișă de siguranță a fost produsă în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Azot, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
 Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021697  
 12/13

## 15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

## Informații privind revizuirea:

Irelevant.

## Referințe principale în literatură și surse de date:

Diverse surse de date au fost utilizate în elaborarea acestei FTS, acestea includ, dar nu sunt exclusive:  
 Agentia pentru substante toxice si de Inregistrare Boli (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).  
 Agentia Europeana pentru Chimie: Ghidul privind intocmirea fiselor tehnice de securitate.  
 Agentia Europeana pentru Chimie: Informatii privind <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx> substantelor inregistrate # cautare  
 Asociatia Europeana a Producatorilor de Gaze Industriale (EIGA) Doc. 169 Ghid pentru clasificare si etichetare.  
 Programul International pentru Securitate Chimica (<http://www.inchem.org/>)  
 ISO 10156:2010 Gaze si amestecuri de gaze - Determinarea potentialului de incendiu si a capacitatii de oxidare pentru selectarea robinetului buteliei.  
 Matheson - Date despre gaze, Editia a 7 a  
 Institutul National pentru Standarde si Tehnology (NIST) Referinta de standard nr. 69.  
 Platforma ESIS (European chemical Substances 5 Information System) al fostului Birou european pentru substante chimice (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).  
 Consiliul European al Industriei Chimice (CEFIC) ERICards.  
 Biblioteca nationala a Statelor Unite ale Americii dedicata datelor de toxicologie medicala TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)  
 Valorile prag (TLV) de la Conferinta americana a igienistilor industriali guvernamentali (ACGIH).  
 Informatii specifice despre substanta de la furnizori.  
 Detaliile furnizate in acest document sunt verificate si pot fi declarate presei.

## Formularea frazelor H la punctele 2 și 3

H280

Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

## Informații privind instructajul:

Utilizatorii aparatului de respirat autonom trebuie sa fie antrenati. Riscul de asfixiere nu trebuie neglijat si trebuie prelucrat permanent cu operatorii pe durata instructajelor. Asigurati-va ca operatorii au inteles pericolurile.

## Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Press. Gas Compr. Gas, H280

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Azot, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021697

Data ultimei revizii: 12.02.2019

13/13

**ALTE INFORMAȚII:**

Înainte de utilizarea acestui produs într-un proces nou sau experiment, se va efectua un studiu asupra compatibilității acestuia și asupra securității în utilizare. Asigurați ventilație adecvată. Asigurați-vă că sunt respectate toate prescripțiile naționale / teritoriale. Ținând cont de prevederile luate în considerare la întocmirea acestui document, nu va fi acceptată nici un fel de răspundere în cazul unui accident sau unor stricăciuni.

**Data ultimei revizii:**

12.02.2019

**Limite de responsabilitate:**

Furnizarea acestor informații se face fără nicio garanție. Se consideră că informațiile sunt corecte. Aceste informații trebuie utilizate pentru a face o determinare independentă a metodelor de protecție pentru lucrători și pentru mediul înconjurător.

## Fișă cu Date de Securitate

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexa la Reg European nr. 830/2015 care modifica Reg (EC) nr. 1907/2006 si Reg (UE) nr. 453/2010 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH)

### Azotat de potasiu

#### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

##### 1.1. Date de identificare a produsului

**Denumire comercială:** AZOTAT DE POTASIU

**Sinonime** Salpetru  
Saltpetru indian

**Formula chimică:**  $\text{KNO}_3$

**Număr CAS:** 7757-79-1

**Număr de identificare EINECS:** 231-818-8

**Număr de înregistrare REACH:** 01-2119488224-35-0043

##### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate ale acesteia

**Utilizări industriale, profesionale și de larg consum:** producția de sticlă de înaltă calitate, acoperiri glazurate, suprafețe de smalt și glazură. Curățarea chimică a sticlei. Producția de pulbere neagră, amestecuri pirotehnice și explozivi. Procesul de tratare a suprafețelor din oțeluri joase și superioare. Ingrășământ universal complet solubil.

**Utilizări nerecomandate:** nu s-au identificat

##### 1.3. Datele furnizorului fișei cu date de securitate

SC Eco-Mold Invest SRL  
Str. Tabacului, nr. 30, Iasi, jud. Iasi  
Tel./Fax: 0332/440762 / 0332/440763  
e-mail: comercial@ecomold.ro

**Responsabil fișă cu date de securitate – e-mail:** [comercial@ecomold.ro](mailto:comercial@ecomold.ro)

Distribuitor: SC Eco-Mold Invest SRL, str. Tabacului, nr. 30, Iasi, jud Iasi.

##### 1.4 Numere de telefon în caz de urgență

Numar general de urgenta: 112

#### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

##### 2.1. Clasificarea substanței sau a\mestecului

### Clasificare conform 1272/2008/EC:

- datorită proprietăților fizico-chimice:
  - **Solid oxidant categoria 3**
  - **H272 – Poate agrava un incendiu; oxidant**
- datorită pericolului pentru sănătate – nu este clasificat
- datorită pericolului pentru mediul înconjurător – nu este clasificat.

### Pericole pentru sănătatea oamenilor

Azotatul de potasiu nu implică un pericol direct pentru sănătatea sau viața oamenilor, însă utilizarea sau manipularea incorectă a substanței poate provoca iritații, deteriorarea ochilor și poate fi nociv în caz de înghițire.

### Pericole pentru mediul înconjurător

Azotatul de potasiu nu implică un pericol direct pentru mediul înconjurător.

### Pericole chimice

Azotatul de potasiu are proprietăți oxidante

## 2.2. Elemente pentru etichetă

- Denumire produs: Azotat de potasiu



- Cuvânt de avertizare - **ATENȚIE**
- Cod frază de pericol
- **H272 – Poate intensifica un incendiu; oxidant**

- Coduri fraze de avertizare:

- **P210** – A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis.
- **P220** – A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte/materiale combustibile.
- **P370 + P378** – În caz de incendiu: utilizați materiale adecvate pentru stingere: apă, pudră ignifugă, spumă ignifugă.
- **P280** – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție pentru ochi/ echipament de protecție pentru față

## 2.3. Alte pericole

Criteriile pentru PBT sau vPvB conform Anexei XIII, din Regulamentul REACH nu sunt aplicabile substanțelor anorganice.

Azotatul de potasiu nu este clasificat ca o substanță de tip PBT și vPvB.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre ingrediente

### 3.1. Substanțe

Substanța	Index nr.	CAS nr.	EC nr.	Continut	Categorie de pericol	Cod fraza pericol
-----------	-----------	---------	--------	----------	----------------------	-------------------

Azotat de potasiu	-	7757-79-1	231-818-8	≥ 98.8%	Solid oxidant categ. 3	H272
-------------------	---	-----------	-----------	---------	---------------------------	------

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Contact cu ochii:

Clătiți cu atenție ochii cu apă curentă, caldă timp de 15 minute. Evitați fluxul puternic de apă se risca deteriorarea mecanică a corneei. Dacă iritația persistă, consultați un oftalmolog.

#### Contact cu pielea:

Îndepărtați articolele de îmbrăcăminte contaminate și spălați pielea cu apă și săpun din abundență. Dacă este necesar consultați un medic.

#### Inhalare pulbere:

Scoateți persoana afectată din zona de expunere, plasați-o într-o poziție confortabilă înclinată sau așezată. Mențineți-o calmă. Dacă este necesar consultați un medic.

#### Ingestie:

Clătiți gura și administrați multă apă de băut dacă victima este conștientă. Nu provocați vărsături. Consultați imediat un doctor.

### 4.2. Principalele simptome și efecte acute și decalate

În cazul concentrațiilor mari de praf sau dacă produsul vine direct în ochi, poate provoca iritații ușoare, înroșire, lacrimare. Contactul cu pielea poate provoca mâncărime, roșeață locală. Inhalarea prelungită a prafului poate provoca iritații minore ale tractului respirator, dureri de cap și amețeală, durere în gât, tuse. După ingerare, poate provoca iritarea membranelor mucoase ale tractului gastro-intestinal și a stomacului, greață, vărsături.

### 4.3. Recomandări privind asistența medicală imediată și tratamentele speciale necesare

După evaluarea atentă a stării victimei, medicul va decide asupra tratamentului. Arătați fișa cu date de securitate medicului. În cazul inhalării produselor de descompunere produse în timpul incendiului, simptomele pot fi amânate.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de stingere a incendiilor

### 5.1. Agenți de stingere

**Agenți de stingere adecvați** – potriviți pentru materiale care ard. Utilizați agenți de stingere nepoluanți – pudră ignifugă sau jet de apă. Stingeți incendiile de proporții mari cu spumă.

**Agenți de stingere neadecvați** – nu se cunosc agenți de stingere interziși.

### 5.2. Riscuri speciale asociate substanței sau amestecului

Produs neinflamabil, solid oxidant. Se descompune după încălzire cu eliberarea de oxizi de azot foarte toxici. Descompunerea în recipiente închise, în special în cantități mari, și descompunerea azotului contaminat pot provoca explozii. Există riscul de incendiu și de explozie dacă produsul este amestecat cu materiale combustibile.

Produse de descompunere: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>).



### 5.3. Recomandări pentru pompieri

Evacuați persoanele neautorizate. Răciți cu apă de la o distanță sigură recipientele expuse la căldură. Îndepărtați-le din zona de pericol, dacă este posibil. Persoanele implicate în stingerea incendiilor trebuie să fie instruite, echipate cu echipament de protecție și echipamente adecvate (printre altele: aparate de respirație cu scut de protecție, căști, cizme, mănuși, îmbrăcăminte de protecție).

## SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de degajare accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

În caz de accident reduceți producerea de pulbere, protejați ochii, tractul respirator și pielea cu echipament de protecție și asigurați un nivel suficient de ventilație. Îndepărtați sursele de aprindere (foc deschis, surse de scantei, interziceti fumatul). Persoanele care nu sunt implicate în îndepărtarea daunelor trebuie eliminate din zona afectată. Evitați contactul direct cu substanța.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Azotatul de potasiu este foarte solubil în apă. Dacă produsul este dispersat accidental, protejați împotriva introducerii scurgerii în canale, apei de suprafață și subterane, precum și a solului.

### 6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea contaminărilor

Canalele, cursurile de apă și rezervoarele pot fi protejate prin indiguire (de ex. cu sol, nisip). Puneți recipientul deteriorat într-un ambalaj de urgență. Colectați mecanic produsul vărsat într-un ambalaj închis etans. Evitați praful. Transferați ambalajul către o instituție receptoare de deseuri.

### 6.4. Referire la alte secțiuni

Consultați SECȚIUNEA 13 pentru considerații referitoare la eliminarea contaminărilor. Consultați SECȚIUNEA 8 referitoare la măsuri de protecție individuală.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Se va utiliza conform recomandărilor, exclusiv de către personalul instruit și dotat corespunzător cu echipamente de protecție și cu foarte mare grijă datorită riscurilor aferente – (consultați SECȚIUNEA 2). Protejați împotriva încălzirii, flăcărilor deschise, contactului cu materiale inflamabile, acizii, sărurile de amoniu, sau agenții reductori.

Se recomandă să luați măsuri de precauție pentru a evita contactul cu pielea și ochii atunci când manipulați produsul. Atunci când utilizați nu mâncați, nu beți și nu fumați. Înainte de pauză și după munca spălați-vă cu atenție mâinile. Îndepărtați imediat hainele contaminate, spălați-le înainte de folosirea următoare.

### 7.2. Condiții sigure de depozitare, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitați în containere originale, bine etichetate, bine etanșate într-o încăperă rece, uscată și bine ventilată. A nu se expune direct la lumina soarelui. A se ține departe de sursele de căldură și de aprindere.

### 7.3. Utilizare specifică

Nu sunt informații despre alte utilizări decât cele menționate în subsecțiunea 1.2.

## SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protejarea persoanelor

### 8.1. Parametri de control

Scenariile de expunere atașate la prezenta fișă tehnică de securitate cuprind informații despre măsurile de control al expunerii și protejarea persoanelor.

#### *Legislatia Europeana:*

Nu exista valori de expunere profesionala stabilite la nivel comunitar.

#### **Baza legală:**

Directiva 2006/15 / CE a Comisiei;

Directiva 2000/39 / CE a Comisiei;

Directiva Comisiei 2009/161 / UE, 2017/164 / UE.

#### **Valori DNEL (muncitori):**

Cale de expunere	Tip de efect	Expunere
Inhalare	Sistemic - termen lung	Nu se cunoaste
	Sistemic - acut	Nu s-a identificat
	Local- termen lung	Nu se cunoaste
	Local- acut	Nu s-a identificat
Dermala	Sistemic – termen lung	Nu s-a identificat
	Sistemic - acut	Nu s-a identificat
	Local- termen lung	Nu s-a identificat
	Local- acut	Nu s-a indentificat
Ochi	Local	Nesemnificativ

#### **Valori DNEL (populație):**

Cale de expunere	Tip de efect	Expunere
Inhalare	Sistemic - termen lung	Nu se cunoaste
	Sistemic - acut	Nu s-a identificat
	Local- termen lung	Nu se cunoaste
	Local- acut	Nu s-a identificat
Dermala	Sistemic – termen lung	Nu s-a identificat
	Sistemic - acut	Nu s-a identificat
	Local- termen lung	Nu s-a identificat
	Local- acut	Nu s-a indentificat
Orala	Local – termen lung	Nu s-a indentificat
	Local - acut	Nu s-a indentificat
Ochi	Local	Nesemnificativ

#### **Valori PNEC**

Mediu	PNEC	Observații
PNEC – apă dulce	Nici unul	Nu s-au observat efecte adverse in toate studiile de ecotoxicitate in apa.
PNEC – apă marina	Nici unul	
PNEC – apă curgatoare	Nici unul	

PNEC – sediment (apa dulce)	Nici unul	Nu s-au observat efecte adverse in toate studiile de ecotoxicitate in apa.
PNEC – sediment (apa marina)	Nici unul	
PNEC – sol	Nici unul	
PNEC – aer	Nici unul	Nu sunt informatii.
PNEC – statie de epurare a apelor uzate	18 mg/l	Nu sunt observatii.
PNEC – otravire secundara		Substanta nu este clasificata ca H373, H372, H360, H361 sau H362 in regulamentul CLP.

## 8.2. Controale ale expunerii

### Măsuri tehnice adecvate de control:

- asigurarea ventilației adecvate la locul de muncă;
- respectarea principiilor de bună practică.
- utilizați produsul în conformitate cu bunele practici de igiena și siguranța la locul de muncă.

### Măsuri individuale de protecție

Protecție pentru ochi – ochelari de siguranță bine strânși, adecvați pentru lucrul cu substanțe chimice conform EN 166/ sau protecție pentru față

Protecție pentru piele – mănuși de protecție din latex, cauciuc poliacrilonitril, PVC, PVAL /conform EN 374 sau 89/686/EC/

- cizme de protecție;
- îmbrăcăminte de protecție.

Protecție pentru căile respiratorii – pentru concentrații reduse de pulbere sau expunere pe termen scurt, folosiți masca de protecție antipraf cu filtru P2. Pentru concentrații mai mari, concentrații necunoscute sau nivel redus de oxigen, folosiți un aparat de respirație autonom.

Pericole termice – substanța nu implică un pericol termic, nu există cerințe specifice aplicabile.

Măsuri de protecție și igienă – Spațiul de lucru pentru manipularea azotatului de potasiu trebuie dotat cu ventilație adecvată. Protejați orice tăieturi, zgârieturi sau crăpături de la nivelul pielii cu bandaje impermeabile. Spălați cu grijă fața și mâinile după muncă.

Nu consumați alimente sau băuturi în timp ce lucrați cu azotatul de potasiu.

### Controlul expunerii mediului înconjurător

Împiedicați scurgerile în sistemul municipal de alimentare cu apă, în canalizare și în cursurile de apă.

Consultați și SECȚIUNEA 12 din Fișa Tehnică de Securitate.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1. Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietate	Valoare	Comentarii
Aspect	Cristale albe	Organoleptic
Miros	Substanță inodoră	Organoleptic
Prag de miros	Nu este cazul	
pH în soluție de apă 10%	5,5 - 8	
Punct de fierbere/îngheț	335 °C	Sub 1013 hPa:333-337°C (date din literatura)
Punct inițial de fierbere și	Nedeterminata	Substanta se topește la temperaturi mai

<i>interval de fierbere</i>		mari de 300 °C. Conform Anexei VII, coloana 2 din Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, nu este necesară efectuarea studiului privind punctul de fierbere pentru substanțe solide cu punct de topire ce depășește 300°C.
<i>Punct de aprindere</i>	Nu se aplica.	Substanța este anorganică. Conform Anexei VII, coloana 2 din Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, punctul de aprindere nu trebuie estimat pentru substanțe chimice anorganice.
<i>Rată de evaporare</i>	Nu se aplica.	
<i>Inflamabilitate</i>	Nu este inflamabil	Conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XI, studiile pot fi omise. Azotatii metalelor alcaline nu contin grupari care pot produce aprinderea în contact cu oxigenul
<i>Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau explozivitate</i>	Nu se aplica	
<i>Presiune vapori</i>	Nedeterminata	Substanța se topește la temperaturi mai mari de 300 °C. Conform Anexei VII, coloana 2 din Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, nu este necesară efectuarea studiului privind punctul de fierbere pentru substanțe solide cu punct de topire ce depășește 300°C.
<i>Densitate vapori</i>	Nu este cazul	
<i>Densitate relativă</i>	2.1 g/cm <sup>3</sup> la 20°C	Temperatura nu are influența semnificativă asupra densității substanței.
<i>Solubilitate în apă</i>	100 g/L	La 25°C
<i>Coeficient de partiție: N-octanol/apă</i>	Nedeterminata	Conform Anexei VII, coloana 2 din Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, coeficientul de partiție n-octanol/apă nu trebuie estimat pentru compușii anorganici.
<i>Temperatură de autoaprindere</i>	Studiu nejustificat din punct de vedere științific.	Azotatul de potasiu nu conține grupe care pot reacționa cu oxigenul, așadar nu se va autoaprinde la temperatura camerei de până la 333-337 °C (punct de topire)
<i>Temperatură de descompunere</i>	Nespecificată	
<i>Vâscozitate</i>	Nu se aplica	Studiul nu este fezabil din punct de vedere tehnic. Metoda de testare nu se aplică substanțelor solide.
<i>Proprietăți explozive</i>	Nu se consideră exploziv	În baza testului EC (Anexa III.4 din Regulamentul CE 2003/2003) și a

		datelor despre structura chimică și clasificare privind transportul, azotatul de potasiu nu este considerat exploziv.
<i>Proprietăți oxidante</i>	Substanța are proprietati oxidante	La transport, azotatul de potasiu (UN 1486) este considerat slab oxidant (cristale). Clasa 5.1; PG III.

## 9.2. Alte informații

Nu sunt informatii.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Azotatul de potasiu este un oxidant puternic și poate reacționa cu substanțe inflamabile și agenți reductori.

### 10.2. Stabilitate chimică

Substanța este stabilă din punct de vedere chimic în condițiile de depozitare și manipulare recomandate.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează puternic cu agenți reductori, constituind un pericol de incendiu și explozie. Se descompune în contact cu suprafețe fierbinți sau flăcări, degajând vapori toxici de oxizi de azot și oxigen.

### 10.4. Condiții care trebuie evitate

Evitati temperaturile ridicate. Protejați de sursele de căldură, foc, scântei, suprafețe fierbinți. Nu se depozitează cu materiale inflamabile și agenți reductori.

### 10.5. Materiale incompatibile

Agenti reductori, materiale sub forma de pudra, acizi puternici, substanțe organice.

### 10.6. Compuși periculoși de descompunere

Descompunerea termică intervine la temperaturi cuprinse între 333-337°C. Produși de descompunere: oxigen (propagă arderea) și oxizi de azot.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații despre efectele toxicologice

<i>Expunere</i>	<i>Rezultat</i>	<i>Metoda</i>
<b>Toxicitate acuta</b>		
Ingestie	LD <sub>50</sub> ≥ 2000 mg/kgc	Sobolan, OECD 425
Dermala	LD <sub>50</sub> ≥ 5000 mg/kgc	Sobolan, OECD 402
Inhalare	LC <sub>50</sub> (4H) ≥ 0.527 mg/L	Sobolan, OECD 403
<b>Corodarea/ iritarea pielii</b>		
Corodarea/ iritarea pielii	Nu este iritanta pentru piele	Iepure, OECD 404
<b>Lezarea grava/iritarea ochilor</b>		

Lezarea grava/iritarea ochilor	Nu este iritanta pentru ochi	Iepure, OECD 405
<b>Sensibilizarea respiratiei/ a pielii</b>		
Contact cu pielea	Nu este iritanta	Soarece, OECD 429
Inhalare	Nu detinem informatii	
<b>Toxicitate subacuta – expunere repetata</b>		
Ingestie	NOAEL $\geq$ 1500 mg/kgc/zi	Sobolan, OECD 429
Contact cu pielea	Nu detinem informatii	
Inhalare	Nu detinem informatii	
<b>Mutagenicitatea celulelor germinale – Nu s-au observat efecte nedorite</b>		
<b>Carcinogenitate</b>		
Ingestie	Nu s-au observat efecte nedorite	
Contact cu pielea	Nu detinem informatii	
Inhalare	Nu detinem informatii	
<b>Toxicitate pentru reproducere</b>		
Ingestie	NOAEL $\geq$ 1500 mg/kgc/zi	Sobolan, OECD 422
Contact cu pielea	Nu detinem informatii	
Inhalare	Nu detinem informatii	
<b>Dezvoltare</b>		
Ingestie	NOAEL $\geq$ 1500 mg/kgc/zi	Sobolan, OECD 422
Contact cu pielea	Nu detinem informatii	
Inhalare	Nu detinem informatii	

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Tip de test	Valoare	Specii
Toxicitate pe termen scurt – pești	LC <sub>50</sub> : 100 mg/L	Oncorhynchus mykiss Echivalent OECD 203
Toxicitate pe termen scurt – nevertebrate acvatice	EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> : 490 mg/L	Daphnia Magna,
Inhibarea dezvoltării algelor	EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> : > 1.700 mg/L NOEC: 1,700 mg/L Baza: rata de crestere	Mai multe diatomite bentonice

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Nu este necesară efectuarea testelor de biodegradabilitate rapidă deoarece azotatul de potasiu este o substanță anorganică. În soluții apoase, azotatul de potasiu se disociază în ioni de potasiu(K<sup>+</sup>) și anioni de nitrat (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>).

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Sărurile anorganice simple precum azotatul de potasiu, care au o solubilitate crescută în apă, vor exista într-o formă disociată în soluția apoasă. O astfel de substanță are un potențial redus de bioacumulare.

## 12.4. Mobilitatea în sol

Proprietatile fizico-chimice ale azotatului de potasiu ca solubilitatea crescuta si slaba absorbtie in sol indica o mobilitatea ridicata. O cantitate de apa mai mare decat poate absorbi solul cauzeaza spalarea azotatului de potasiu care va urma directia de curgere a apei.

## 12.5. Rezultatele evaluărilor pentru PBT și vPvB

Conform cerințelor privitoare la informare și evaluarea securității chimice, Capitolul R.11: Criteriile de evaluare pentru PBT și vPvB din Anexa XIII din Regulament nu este aplicabilă în cazul substanțelor anorganice. Așadar, nu este necesară testarea ulterioară a proprietăților PBT pentru azotatul de potasiu.

## 12.6 Alte efecte adverse

Nu există date disponibile referitoare la toxicitatea asupra organismelor din sedimente, macro-organismelor din sol, plantelor terestre, micro-organismelor și organismelor terestre. Azotatul de potasiu nu produce efecte asupra atmosferei.

# SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Tratarea substanței:** Deșeurile de azotat de potasiu se manevrează conform reglementărilor în vigoare cu privire la deșeuri.

Azotatul de potasiu expirat și/sau contaminat trebuie colectat în recipientul original și transferat spre neutralizare către o companie autorizată.

Azotatul de potasiu neutilizat, expirat sau contaminat nu trebuie aruncat în sistemul de scurgere.

**Tratarea ambalajelor:** Deșeurile de ambalaje trebuie recuperate, reciclate sau eliminate conform reglementărilor în vigoare. Nu se vor recicla decât ambalajele golite complet.

### Preluarea deșeurilor:

Se va preda surplusul nereciclabil unei firme acreditate de eliminare a deșeurilor. A se contacta o firmă licențiată profesional pentru evacuarea deșeurilor, pentru a evacua acest material.

### Reglementările CE, cu modificările corespunzătoare:

- Directiva 2008/98/EC a Parlamentului European și a Consiliului din data de 19 noiembrie 2008 referitor la deșeuri și abrogarea anumitor Directive;
- Directiva. 94/62/EC a Parlamentului European și a Consiliului din data de 20 decembrie 1994 referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

# SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1 Număr ONU: 1486

14.2 Nume propriu de expediere: AZOTAT DE POTASIU

14.3. Clasă(e) de pericol pentru transport: clasa 5.1, cod clasificare O2 

14.4. Grupă ambalare: III

14.5. Pericole ecologice: Nu sunt clasificate pentru mediul înconjurător (ADR).

14.6. Precauții speciale pentru utilizator:

- Instrucțiuni de ambalare: P002, IBC08, LP02, R001,B3

- Ambalaje mixte: MP10,
- Cod restricție tunel: E
- La manipularea cantității de transport evitați sursele de căldură mare – nu lucrați cu flacăra deschisă sau nu fumați tigara clasică sau electronică.

Dispozitiv special CV24: înainte de încărcare vehiculele și containerele trebuie să fie complet spalate și în particular să nu fie contaminate cu resturi combustibile: paie, fan, hartie etc.

Utilizarea de materiale ușor inflamabile pentru ambalare este interzisă.

Referitor la pericole consultați SECȚIUNEA 2. Purtați echipamente individuale de protecție conform SECȚIUNII 8.

#### **14.7. Transport en gros conform Anexei II din Marpol și cod IBC:**

Nu este cazul.

### SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările aplicabile

#### **15.1. Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător specifice substanței sau amestecului**

##### **Regulamentele Comunității Europene:**

- Regulamentul Comisiei (EC) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din data de 18 decembrie 2006 referitor la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice (REACH), prin care se înființează Agenția Europeană pentru Produse Chimice, se amendează Directiva 1999/45/EC și se abrogă Regulamentul Consiliului (EEC) Nr. 739/93 și Regulamentul Comisiei (EC) Nr. 1488/94, precum și Directiva Consiliului 76/769/EEC și Directivele Comisiei 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC și 2000/21/EC.

- Regulamentul Comisiei (EC) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din data de 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, prin care se amendează și abrogă Directivele 67/548/EEC și 1999/45/EC, și se amendează Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006.

- Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 453/2010 din 20 mai 2010 prin care se amendează Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice (REACH).

- Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 2015/830 din data de 28 mai 2015 prin care se amendează Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice (REACH).

#### **15.2 Evaluare a securității chimice:**

S-a efectuat Evaluarea de Securitate Chimică pentru azotatul de potasiu, scenariile de expunere nu sunt necesare.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### **Explicații pentru abrevierile și acronimele folosite:**

ADR = Acordul privind transportul rutier periculos

AF = Factor de evaluare;

BCF = Factorul de bioconcentrare - raportul dintre concentrația unei substanțe într-un organism și concentrația în apă odată ce a fost atinsă starea de echilibru.

CAS = Chemical Abstract Service



CE =	Numărul de referință utilizat în Uniunea Europeană pentru identificarea substanțelor periculoase, în special a celor înregistrate în Inventarul european al substanțelor chimice existente (EINECS) sau în Lista europeană a substanțelor chimice notificate (ELINCS) sau lista substanțelor chimice enumerate în publicația "No-Longer polymers"
DNEL =	Nivel derivat fără efect, unde nu s-au observat efecte nocive [mg/kg, mg/L];
EC <sub>50</sub> =	Concentrație cu creștere sau rată de creștere scăzută cu 50%;
EINECS =	Numar din Inventarul european al substanțelor chimice existente
IATA =	Asociația Internațională de Transport Aerian
IMDG =	Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase
LC <sub>50</sub> =	Concentrație <u>letală</u> pt. 50% dintr-o anumită specie de animale după absorbție
LD <sub>50</sub> =	Doză <u>letală</u> pt. 50% dintr-o anumită specie de animale după absorbție;
NOAEL =	Nivel fără efecte adverse observate;
NOEC =	Concentrație fără efecte observate;
OECD =	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică;
Oxid. Solid 3 =	Solide oxidante, categoria 3;
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică;
PEC =	Concentrație prevăzută în mediul înconjurător;
PNEC =	Concentrație prevăzută fără efect;
PPE =	Echipament de protecție personal
RPE =	Echipament pentru protecția respirației
RCR =	Raportul de caracterizare a riscurilor
RID =	Regulamentul privind transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase
RIVM =	Institutul Național de Sănătate Publică și Mediu din Olanda
RMM =	Măsuri de gestionare a riscurilor
TRA =	Evaluarea riscului vizat
UN =	Numar din patru cifre care identifică substanțele periculoase și articolele în cadrul transportului internațional
vPvB =	Substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

#### **Trimiteri către literatura de specialitate:**

Raportul de Securitate Chimică (*Chemical Safety Report*), date pentru substanțele înregistrate: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

#### **Angajații expuși la azotatul de potasiu trebuie să:**

- se familiarizeze cu conținutul acestei fișe tehnice de securitate, mai ales cu partea de riscuri;
- utilizeze măsuri de protecție individuală (Consultați Secțiunea 8);
- respecte regulile de siguranță și sănătatea muncii.

#### **Observație:**

Prezenta fișă cu date de securitate descrie numai cerințele de siguranță pentru azotatul de potasiu oferit de SC Eco-Mold Invest SRL. Aceste informații se bazează pe cunoștințele actuale și pe datele din literatura disponibilă. Aceasta a fost întocmită de bună credință.

Datele prezentate în această fișă cu date de securitate nu constituie o descriere calitativă a produsului, așadar nu va putea fi utilizată pentru vreo reclamație referitoare la calitate în baza garanțiilor.

Prezenta fișă cu date de securitate reprezintă doar o sursă de referință pentru utilizarea produsului în condiții de siguranță.

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**



**Numele comercial :** BETA O 3400 BIO  
**Data de prelucrare :** 01.04.2015  
**Imprimat :** 23.08.2018

**Versiune (Revizuire) :** 3.0.0 (2.0.0)

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

BETA O 3400 BIO

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

#### Intrebuintari identificate relevante

Lichide de prelucrare a metalelor

#### Utilizari nerecomandate

Nu exista informatii.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerțiant)

ML LUBRICATION GMBH

**Strada :** Hafenstraße 15

**Cod postal/Loc :** 97424 Schweinfurt

**Telefon :** +49 972165950

**Telefax :** +49 9721659565

**Adresa de e-mail :** info@ml-lubrication.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+49 55119240 (GIZ-Nord Poisons Center: 24h/7d)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nici una

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Nici una

### 2.3 Alte pericole

Nici una

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

#### Descriere

Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

#### Material continand substante periculoase

Nici una

#### Alte substanțe din conținut

GLYCERIDES, C16-18 AND C18-UNSATURATED ; Nr. de inregistrare REACH : Annex IV ; CE-Nr. : 266-948-4; CAS-  
numar : 67701-30-8

Anumita parte din greutate :  $\geq 50 \%$

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Fișa cu date de securitate  
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006  
(REACH)**



**Numele comercial :** BETA O 3400 BIO  
**Data de prelucrare :** 01.04.2015  
**Imprimat :** 23.08.2018

**Versiune (Revizuire) :** 3.0.0 (2.0.0)

### **Informații generale**

In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

### **Dupa inspirare**

Indepartati victima din zona de pericol. Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald.

### **In caz de contact cu pielea**

Imbracamintea murdarita, umezita se schimba. După contactul cu pielea, spălați cu mult Apa si sapun. In caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

### **Dupa contactul cu ochii**

Clatiti imediat prudent si temeinic cu apa sau cu dusul pentru ochi. In cazul iritarii ochilor consultati un medic oftalmolog.

### **Dupa inghitire**

Dupa inghitire clatiti gura cu suficienta apa (numai daca persoana este constienta) si solicitati imediat ajutor medical.

### **Auto-protectia celui care acorda primul ajutor**

Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

## **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu exista informatii.

## **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Prim ajutor, decontaminare, tratarea simptomelor.

## **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

#### **Mijloace de stingere corespunzătoare**

Spuma, Pulbere de stingere uscata, Dioxid de carbon (CO2),

#### **Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jet de apa puternic

### **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

#### **Produse de ardere periculoase**

In caz de incendiu pot aparea: Dioxid de sulf (SO2) Dioxid de carbon (CO2), Monoxid de carbon, Oxizi de azot (NOx), Acroleina Fum, Produse de combustie incompletă.

### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

#### **Echipament special de protecție la combaterea incendiilor**

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica.

### **5.4 Indicații complementare**

Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere. Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol. Pentru protejarea persoanelor si pentru racirea recipientilor pe baza de pericolitate se va instala o stropire continua cu apa. Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

## **SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

### **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Utilizati echipament personal de protectie. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație. Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

### **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

**Numele comercial :** BETA O 3400 BIO  
**Data de prelucrare :** 01.04.2015  
**Imprimat :** 23.08.2018

**Versiune (Revizuire) :** 3.0.0 (2.0.0)

Se va acoperi canalizarea. Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Asigurati-va cascurgerile pot fi colectate (de ex. vanele sau suprafetele de prindere).  
In caz de pierdere de gaze sau de patrundere in ape, sol sau in canalizare, informati autoritatile competente.

### **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

#### **Pentru reținere**

Se va acoperi canalizarea. Daca se poate fara a fi periculos, opriti scurgerile si absorbiti materialul scurs. Altfel lasati sa arda controlat. Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

#### **Pentru curatare**

Stergeti cu material absorbant (de ex. carpe, lavete).  
Se vor ridica cu material absoarbat pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal). Se ia mecanic si se duce in containere corepunzatoare pentru deseuri. Aerisiti zona afectata.  
Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

### **6.4 Trimitere la alte secțiuni**

Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. A se vedea Secțiunea 12 pentru măsuri de siguranță privind mediul înconjurător. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

### **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8). A se utiliza numai în locuri bine ventilate. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii.

#### **Măsuri de protecție**

##### **Măsuri de protecție contra incendiului**

Utilizati materialul numai in locuri in care focul deschis si alte surse inflamabile se afla la distanta.

##### **Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.  
Santurile si canalele trebuie protejate contra patrunderii produsului.

#### **Informatii privind igiena generala ocupationala**

Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca. Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. Nu se va baga in buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura. Inainte de a manipula produsul aplicati o crema pentru protejarea pielii.

### **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

#### **Materialele ambalajului**

Păstrați/depozitați numai în containerul original.

#### **Cerinte de spatii de depozitare si recipiente**

Recipientii se inchid bine si se pastreaza in loc racoros, bine aerisit. Protejati containerele de defectiuni.

#### **Indicatii privind depozitarea impreuna**

Tineti departe de: Agent de oxidare

**Clasa de depozitare :** 10

**Clasa de depozitare (TRGS 510) :** 10

#### **Alte informatii referitoare la conditiile de depozitare**

**Temperatura recomandata de depozitare :** 5 - 40°C / 40 - 105°F.

**Protejare fata de :** Temperatura foarte mare. Radiatie UV/lumina solara Ger Apa Umiditate.

**Stabilitate de depozitare :** 24 lună

### **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Nici una

**Numele comercial :** BETA O 3400 BIO  
**Data de prelucrare :** 01.04.2015  
**Imprimat :** 23.08.2018

**Versiune (Revizuire) :** 3.0.0 (2.0.0)

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

### **8.1 Parametri de control**

#### **Valorile - DNEL/DMEL și PNEC**

##### **DNEL/DMEL**

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

##### **PNEC**

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

### **8.2 Controale ale expunerii**

#### **Controale tehnice corespunzătoare**

Daca nu este posibila o absorbtie locala sau daca aceasta este insuficienta, ar trebui sa fie asigurata, dupa posibilitati o buna aerisire a zonei de lucru. Masurile tehnice si utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate inainte de aplicarea dotarilor de protectie personala.

#### **Echipment de protectie personal**

Alegerea echipamentului personal de protectie variaza în functie de conditiile potientiale de expunere, cum ar fi operatiile de aplicare si manipulare, concentratia si ventilatia. Informatiile de mai jos, referitoare la alegerea echipamentului de protectie ce urmeaza a fi utilizat in timpul manipularii acestui produs, se refera la utilizarea in conditii normale a produsului.

##### **Protectia ochilor/-fetei**

Rame de ochelari cu protectie laterala DIN EN 166

##### **Protectia pielii**

###### **Protectia mainilor**

Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. Trebuie sa fie purtate manusi de protectie testate DIN EN 374 Nu purtati manusi in zona masinilor si instrumentelor rotative.

###### **Material corespunzator :**

Durata de suportabilitate la contact permanent:

Material: NBR (Nitril cauciuc) PVA (Polyvinylalcohol),

Grosimea materialului de manusi: 0,70 mm

Timp de patrundere (durata maxima de purtare): > 480 min

Durata suportabilitatii in caz de contact ocazional (fluide care stropesc):

Material: NBR (Nitril cauciuc) PVA (Polyvinylalcohol),

Grosimea materialului de manusi: 0,40 mm

Timp de patrundere (durata maxima de purtare): > 30 min

**Timp de patrundere (durata maxima de purtare) :** In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus. Inainte de folosire examinati etanseitatea/impermeabilitatea.

###### **Protectia corpului**

Protectia corpului: nu este necesar.

###### **Protectie respiratorie**

In mod normal nu e necesara protectie respiratorie personala.

###### **Masuri generale de protectie si igiena**

Nu se va manca, bea, fuma, trage pe nas la locul de munca. Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. Imbracamintea murdarita va fi spalata inainte de a fi folosita din nou. Utilizati dupa lucru produse pentru ingrijirea pielii.

## **SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

### **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

**Aspectul exterior :** lichid

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**



**Numele comercial :** BETA O 3400 BIO  
**Data de prelucrare :** 01.04.2015  
**Imprimat :** 23.08.2018

**Versiune (Revizuire) :** 3.0.0 (2.0.0)

**Culoare :** rosu-brun

**Miros :** caracteristic

**Date relevante privind siguranta**

<b>pH :</b>				nu aplicabile	
<b>Punctul de topire/domeniul de topire :</b>	<		10	°C	
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere :</b>	( 1013 hPa )	>	280	°C	
<b>Punctul de aprindere :</b>			280	°C	DIN EN ISO 2592
<b>Limita inferioara de explozie :</b>			0,6	Vol%	
<b>Limită superioară de explozie :</b>			6,5	Vol%	
<b>Presiunea vaporilor :</b>	( 20 °C )			Nu sunt date disponibile	
<b>Vapour Density (Air = 1):</b>				no data available	
<b>Densitate :</b>	( 20 °C )		0,92	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185
<b>log P O/W :</b>				nu aplicabile	
<b>Temperatura de aprindere :</b>		>	280	°C	
<b>Vâscozitate cinematică :</b>	( 40 °C )	circa	35	mm <sup>2</sup> /s	DIN EN ISO 3104
<b>Temperatura de descompunere :</b>				Nu sunt date disponibile	
<b>Nivelul de miros :</b>				Nu sunt date disponibile	
<b>Densitatea relativa a vaporilor :</b>	( 20 °C )			Nu sunt date disponibile	
<b>Cifra de evaporare :</b>				Nu sunt date disponibile	
<b>Viteza de vaporizare :</b>				Nu sunt date disponibile	
<b>Lichide oxidante :</b>				Neoxidant.	
<b>Proprietăți explozive :</b>				Nu exploziv in conformitate EU A.14.	

**9.2 Alte informații**

Nici una

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**10.1 Reactivitate**

Nu exista informatii.

**10.2 Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu exista informatii.

**10.4 Condiții de evitat**

Nu exista informatii.

**10.5 Materiale incompatibile**

Agent de oxidare, tari.

Acid, concentreaza.

Alkali (lesii), concentreaza.

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

Nu se degradează la utilizarea prevăzută.

Descompunere exoterma cu formarea de: Formarea de: Acroleina

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

**Numele comercial :** BETA O 3400 BIO  
**Data de prelucrare :** 01.04.2015  
**Imprimat :** 23.08.2018

**Versiune (Revizuire) :** 3.0.0 (2.0.0)

### **11.1 Informații privind efectele toxicologice**

#### **Efecte acute**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### **Iritatie si efect caustic**

neiritant.

#### **Sensibilizare**

nu este sensibilizant.

#### **Efectele-CMR (carcinogene, mutagene si de periclitate a reproducerii)**

##### **Cancerogenitatea**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

##### **Mutagenitatea celulelor germinative**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

##### **Toxicitate pentru reproducere**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

##### **STOT SE 1 si 2**

Nu exista informatii.

#### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

##### **STOT RE 1 si 2**

Nu este de așteptat să dăuneze organelor prin expunere prelungită sau repetată. Pe baza evaluării componentelor

#### **Pericol prin aspirare**

Nu este de așteptat să fie periculos prin aspirare. Pe baza proprietăților fizico-chimice ale materialului. Pentru date privind viscozitatea: Vezi secțiunea 9.

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1 Toxicitatea**

Nu sunt cunoscute date toxicologice.

#### **Toxicitate acvatică**

nedaunator pentru organisme acvatice pina la concentratia testata

### **12.2 Persistența și degradabilitatea**

#### **Biodegradare**

Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).

### **12.3 Potențialul de bioacumulare**

Nici o indicatie asupra potentialului de bioacumulare.

### **12.4 Mobilitatea în sol**

Nu exista informatii.

### **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

### **12.6 Alte efecte adverse**

Nu exista informatii.

### **12.7 Informații ecotoxicologice suplimentare**

Nu lasati sa ajunga produsul lipsit de control in mediul inconjurator.

## **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**Numele comercial :** BETA O 3400 BIO  
**Data de prelucrare :** 01.04.2015  
**Imprimat :** 23.08.2018

**Versiune (Revizuire) :** 3.0.0 (2.0.0)

### **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

#### **Debarasarea produsului/ambalajului**

##### **Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV**

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie sa se efectueze corespunzator OID, specific procesului si bransei.

##### **Chei deseuri produs**

12 01 99

Cu toate acestea, devierea de la utilizarea preconizată și / sau prezența unor potențiale substanțe contaminante pot impune atribuirea, de către utilizatorul final, a unui cod alternativ de distrugere a deșeurilor.

##### **Denumirea deșeurilor**

deseuri nespecificate

##### **Posibilitati de tratare a deșeurilor**

##### **Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs**

Poate fi ars impreuna cu gunoiul menajer, cu respectarea instructiunilor, dupa o conventie prealabila cu firma ce ridica deseurile si cu autoritatile.

##### **Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj**

Ambalajele necontaminante si golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare. Ambalajele care nu se pot curata trebuie debarasate. Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

## **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

### **14.1 Numărul ONU**

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

### **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

### **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

### **14.4 Grupul de ambalare**

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

### **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

### **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Nici una

## **SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

### **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

#### **Reglementari nationale**

##### **Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Anumita parte din greutate (Numar 5.2.5. I) : < 5 %

##### **Clasa de pericolitate a apei (WGK)**

Clasa : 1 (Usor periculos pentru apa.) Clasificare conform cu VwVwS

### **15.2 Evaluarea securității chimice**

Nu exista informatii.

## **SECȚIUNEA 16: Alte informații**



**Fișa cu date de securitate  
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006  
(REACH)**



**Numele comercial :** BETA O 3400 BIO  
**Data de prelucrare :** 01.04.2015  
**Imprimat :** 23.08.2018

**Versiune (Revizuire) :** 3.0.0 (2.0.0)

### 16.1 Indicații de schimbare

02. Clasificarea substanței sau a amestecului · 02. Elemente pentru etichetă · 07. Indicații privind depozitarea împreună - Clasa de depozitare · 15. Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

### 16.2 Abrevieri și acronime

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase  
CAS = Serviciul de Catalogare al Chimicalelor  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
COV = Compus Organic Volatil  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
EWC = Catalog European pentru Deșeurile  
GHS = Sistem Global Harmonizat al Clasificării și Etichetării Chimicalelor  
IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian  
IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase  
IP346 = Institutul de Petrol, metoda de testare nr 346 pentru determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice  
DMSO substanțe extractabile  
LC50 = Concentrația letală cincizeci  
LD50 = Doza letală pentru 50 la sută  
LogPow = Logaritm al octanolului/coeficient al părții apei  
OECD = Organizația pentru Cooperarea Economică și Dezvoltare  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase  
STEL = Limita de expunere pe termen scurt  
SVHC = Substanțe de Foarte Mare Îngrijorare

### 16.3 Importante referințe în literatura și surse de date

Sursele de informații care au fost utilizate la întocmirea prezentei FTS include una sau mai multe dintre următoarele: rezultate ale studiilor toxicologice efectuate local sau de către furnizor, publicații ale altor asociații comerciale cum sunt Consorțiul REACH pentru solvenți hidrocarbonați din UE, Rezumatele detaliate de program HPV din SUA, Baza de date IUCLID din UE, publicațiile NTP din SUA și alte surse, după caz.

### 16.4 Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Nu există informații.

### 16.5 Conform frazelor H- și EUH (Numat și text complet)

Nici una

### 16.6 Instrucțiuni de studiere

Nu există informații.

### 16.7 Informații suplimentare

Nici una

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, sau este prelucrat, aceste informații nu pot fi transferate asupra noului produs rezultat, dacă nu este indicat în mod expres.

# Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : BIO-CIRCLE L  
Data de prelucrare : 11.06.2018  
Imprinat : 13.06.2018

Versiune (Revizuire) : 6.0.0 (5.0.0)

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

BIO-CIRCLE L

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Intrebuintari identificate relevante

Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

**Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerțiant)**

Bio-Circle Surface Technology GmbH

**Strada :** Berensweg 200

**Cod postal/Loc :** 33334 Gütersloh

**Telefon :** +49 5241 9443 0

**Telefax :** +49 5241 9443 44

**Persoana de contact pentru informatii :** labor@bio-circle.de

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+49 5241 9443 51 în perioadele normale de deschidere

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica  
Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)  
Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Clasificare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nici una

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Reguli speciale privind elementele suplimentare de etichetare pentru anumite amestecuri**

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

**Indicatii complementare**

Tensidele continute in acest preparat indeplinesc conditiile biodegradabilitatii asa cum sunt stabilite in Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 referitoare la detergenti.

### 2.3 Alte pericole

Nici una

## SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

**Material continand substante periculoase**

ALCOHOLS, C-12-C14, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; Nr. de inregistrare REACH : (Polymer) ; CE-Nr. : 931-986-9;  
CAS-numar : 68439-51-0

Anumita parte din greutate :  $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 3 ; H412

**Alte substanțe din conținut**

Preparatul conține micro-organisme.

Micro-organismele utilizate sunt organisme de tip 1 de risc de „cultură - mixtă” (evaluare conform 2000/54/EC, risc 1 = fără risc pentru oameni și vertebrate, stadiu curent).

Numele comercial : BIO-CIRCLE L  
Data de prelucrare : 11.06.2018  
Imprimat : 13.06.2018

Versiune (Revizuire) : 6.0.0 (5.0.0)

#### Indicatii complementare

Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi sectiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### Informații generale

In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

##### Dupa inspirare

In caz de iritare a cailor respiratorii, adresati-va medicului. Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald.

##### In caz de contact cu pielea

Dupa contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa si sapun. Aplicati o crema continand grasimi.

##### Dupa contactul cu ochii

Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

##### Dupa inghitire

Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa. Cereti imediat sfatul medicului.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici una

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nici una

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

##### Materiale extinctoare adecvate

Apa Spuma Pulbere de stingere uscata Dioxid de carbon (CO2) Nisip Azot Pături extinctoare

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

In caz de incendiu pot apare: Monoxid de carbon. Dioxid de carbon (CO2)

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica.

#### 5.4 Indicatii complementare

Produsul insusi nu arde. Masurile de stingere corespund zonei.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Inainte de introducerea unei ape reziduale in instalatia de decantare este necesara, de regula, o neutralizare.

#### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Inlaturati imediat cantitatile imprastiate. Stergeti cu material absorbant (de ex. carpe, lavete). Spalarea cu multa apa.

#### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi parte, segment 7  
Echipament de protecție personal: vezi parte, segment 8  
Debarasare si depozitare deseuri: vezi parte, segment 13

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

## Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : BIO-CIRCLE L  
Data de prelucrare : 11.06.2018  
Imprinat : 13.06.2018

Versiune (Revizuire) : 6.0.0 (5.0.0)

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile. Utilizați după lucru produse pentru îngrijirea pielii. A se păstra ambalajul închis ermetic.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați/depozitați numai în containerul original. Protejare față de Ger

#### Indicații privind depozitarea împreună

Clasa de depozitare (TRGS 510) : 12

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observați foaia cu date tehnice. Respectați instrucțiunile de întreținere.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Nici una

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Echipment de protecție personală

##### Protecția ochilor/-fetei



Purtați ochelari de protecție corespunzători în caz de stropire.

##### Protecție adecvată a ochilor

EN 166.

##### Protecția pielii

##### Protecția mâinilor



Purtați mănuși de protecție adecvate în caz de contact prelungit cu pielea.

Tip de mănuși adecvat : EN 374.

Material corespunzător : NBR (Nitril cauciuc)

Timp de pătrundere (durata maximă de purtare) : 480 min.

Grosimea materialului de mănuși : 0,4 mm.

**Remarcă :** Mănuși de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a mănușilor de protecție numite mai sus.

#### Măsuri generale de protecție și igienă

Nu se va băga în buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul/bautura. Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată.

### 8.3 Indicații complementare

Nu au fost efectuate teste. Selecția a fost efectuată conform celor mai bune cunoștințe și informații asupra ingredientelor disponibile. În cazul preparatelor, rezistența mănușilor nu poate fi calculată în avans și trebuie testată.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior : lichid

Culoare : incolor

# Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : BIO-CIRCLE L  
Data de prelucrare : 11.06.2018  
Imprinat : 13.06.2018

Versiune (Revizuire) : 6.0.0 (5.0.0)

**Miros :** apple

## Date relevante privind siguranta

Punctul de solidificare :	( 1013 hPa )	ca.	0 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere :	( 1013 hPa )	ca.	98 °C
Punctul de aprindere :			fara importanta
Temperatura de aprindere :			fara importanta
Limita inferioara de explozie :			fara importanta
Limită superioară de explozie :			fara importanta
Densitate :	( 20 °C )	ca.	0,99 g/cm <sup>3</sup>
pH :			8,5
Continutul maxim de VOC (CE) :			0 % masa
Continutul maxim de VOC (Elvetia) :			0,9 % masa

## 9.2 Alte informații

Nici una

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu exista informatii.

### 10.2 Stabilitate chimică

Nu exista informatii.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu exista informatii.

### 10.4 Condiții de evitat

Nu exista informatii.

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu exista informatii.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu exista informatii.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Efecte acute

##### Toxicitate acută orală

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Oral
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg

##### Toxicitate dermala acuta

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Dermal
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg

##### Toxicitate inhalativa acuta

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Inspiratia
Doza efectiva :	> 20 mg/l

#### Iritatie si efect caustic

usor iritant, dar nerelevant pentru clasificare.

### 11.2 Toxicocinetica, metabolismul si distributia

Nu exista date pentru preparat/amestec.

Numele comercial : BIO-CIRCLE L  
Data de prelucrare : 11.06.2018  
Imprimat : 13.06.2018

Versiune (Revizuire) : 6.0.0 (5.0.0)

### 11.3 Alte efecte adverse

Contactul frecvent și de durată cu pielea pot să ducă la iritații ale pielii. Are efect degresant asupra pielii.

### 11.4 Informații suplimentare

Preparare netestată. Afirmatia este derivată din proprietățile componentelor.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

#### Toxicitate acvatică

##### Acută (de scurtă durată) toxicitate algelor

Parametri : EC50 (ALCOHOLS, C-12-C14, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; CAS-numar : 68439-51-0)

Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apă)

Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity

Doza efectivă : > 1 - 10 mg/l

Durata de expunere : 48 h

Metoda : OECD 202

Parametri : EC50 (ALCOHOLS, C-12-C14, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; CAS-numar : 68439-51-0)

Specii : Desmodesmus subspicatus

Parametri de evaluare : Acute (short-term) algae toxicity

Doza efectivă : > 1 - 10 mg/l

Durata de expunere : 72 h

Metoda : OECD 201

##### Toxicitatea bacteriilor

Parametri : EC10 (ALCOHOLS, C-12-C14, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; CAS-numar : 68439-51-0)

Specii : Pseudomonas putida

Parametri de evaluare : Bacteria toxicity

Doza efectivă : > 10000 mg/l

Durata de expunere : 17 h

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Tensidele conținute în acest preparat îndeplinesc condițiile biodegradabilității așa cum sunt stabilite în Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 referitoare la detergenți. La introducerea tehnic corectă de concentrații mici în instalațiile de limpezire biologică adaptate nu sunt de așteptat tulburări ale activității de biodegradabilitate din momentul viu. Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.

#### Biodegradare

Parametri : Biodegradation (ALCOHOLS, C-12-C14, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; CAS-numar : 68439-51-0)

Inoculum : Biodegradation

Parametri de evaluare : Aerob

Doza efectivă : > 60 %

Durata de expunere : 28 d

Evaluare : Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).

Metoda : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

### 12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

### 12.6 Alte efecte adverse

## Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : BIO-CIRCLE L  
Data de prelucrare : 11.06.2018  
Imprimat : 13.06.2018

Versiune (Revizuire) : 6.0.0 (5.0.0)

Nu exista informatii.

### 12.7 Informații ecotoxicologice suplimentare

Nici una

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie sa se efectueze corespunzator OID, specific procesului si bransei. Lista propusa pentru coduri si denumiri reziduuri conform EAKV (Catalogul European al Reziduurilor)

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

##### Chei deseuri produs

20 01 29\* - detergenți ce conțin ingrediente periculoase.

##### Chei deseuri ambalaj

15 01 02 - ambalaj din plastic.

#### Posibilitati de tratare a deșeurilor

##### Eliminarea corecta a deșeurilor / Ambalaj

Ambalajele contaminate trebuie golite complet sa nu mai ramana resturi, si pot sa fie reutilizate dupa curatirea corespunzatoare. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

### 13.2 Informatii suplimentare

Aceste coduri au fost atribuite în baza celei mai comune utilizări a acestui material, astfel că formarea de noxe la o utilizare efectivă poate să nu fie luată în considerare.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

### 14.4 Grupul de ambalare

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nici una

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Dispozitii-EU

##### Alte Reglementari-EU

##### Instructiuni de restrictiune ocupationala

Nici una

##### Marcarea ingredientelor conform Ordonantei EG Nr. 648/2004

< 5 % tenside neionice  
parfum

#### Reglementari nationale

# Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : BIO-CIRCLE L  
Data de prelucrare : 11.06.2018  
Imprinat : 13.06.2018

Versiune (Revizuire) : 6.0.0 (5.0.0)

Nu exista informatii.

#### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Anumita parte din greutate (Numar 5.2.5. I) : < 5 %

#### Clasa de pericolare a apei (WGK)

Clasa : 1 (Usor periculos pentru apa.) Clasificare conform cu AwSV

#### Alte reglementari, restrictii si ordonante

##### Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu exista informatii.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### 16.1 Indicații de schimbare

03. Material continand substante periculoase · 15. Technische Anleitung Luft (TA-Luft) · 15. Clasa de pericolare a apei (WGK)

#### 16.2 Abrevieri si acronime

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)

AOX: adsorbable organohalogenes (compusi organici halogenati)

CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulament privind clasificarea, etichetarea și împachetarea produselor chimice Regulament EU Nr. : 1272/2008)

EAK / AVV: Catalogul codului european de deșeurii

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Substanțele chimice existente în UE)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistemul armonizat la nivel global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice)

IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională de aviație)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizația internațională de aviație civilă)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codul de transport maritim internațional)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamente privind transportul feroviar internațional al bunurilor periculoase)  
VOC: volatile organic compound (compus organic volatil)

#### 16.3 Importante referinte in literatura su surse de date

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Pre-registered Substances

ECHA: Registered Substances

EC Safety Data Sheet of Suppliers

ESIS: European Chemical Substances Information System

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder

UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council

Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

#### 16.4 Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nu exista informatii.

#### 16.5 Conform frazelor H- si EUH (Numat si text complet)

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### 16.6 Instructiuni de scolarizare

Nici una

#### 16.7 Informatii suplimentare

Nici una



**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)**



**Numele comercial :** BIO-CIRCLE L  
**Data de prelucrare :** 11.06.2018  
**Imprimat :** 13.06.2018

**Versiune (Revizuire) :** 6.0.0 (5.0.0)

---

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, informațiile din aceasta fișă cu date de securitate nu vor mai fi valide și pentru noul compus creat.

---



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.05.2017

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### . 1.1 Element de identificare a produsului

. **Denumire comercială:** BISON SILICONE UNIVERSAL TRANSPARENT CRT 280ML\*24 ENRO

. **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
Nu există alte informații relevante.

. **Utilizarea materialului / a preparatului** Material de etanșare

#### . 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### . **Producător(1)/furnizor(2):**

1

Bison International  
Dr.A.F.Philipsstraat 9  
NL-4462 EW Goes  
PO Box 160  
NL-4460 AD Goes  
tel. +31 88 3235700  
fax. +31 88 3235800  
e mail: sds@boltonadhesives.com

2

TEMAD CO S.R.L.  
Sos. Cristianului nr.12  
500053 Brasov,  
Romania  
la telefon nr: 0268-506.108 intre orele 08.30 - 17.30  
email: info@temad.ro

. **Informații asigurate de:** S.C. TEMAD Co S.R.L

. **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
0268-506.108 intre orele: 08.30 - 17.30

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### . 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

. **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

#### . 2.2 Elemente pentru etichetă

. **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** nu apare

. **Pictograme de pericol** nu apare

. **Cuvânt de avertizare** nu apare

. **Fraze de pericol** nu apare

##### . **Date suplimentare:**

Conține 4,5-dicloro-2-octil-2H-izotiazol-3-onă. Poate provoca o reacție alergică.

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

#### . 2.3 Alte pericole

. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

. **PBT:** neaplicabil

. **vPvB:** neaplicabil

RO-RO

(Continuare pe pagina 2 )



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.05.2017

**Denumire comercială:** BISON SILICONE UNIVERSAL TRANSPARENT CRT 280ML\*24 ENRO

(Continuare pe pagina 1 )

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### . 3.2 Amestecuri

. **Descriere:** Material de etanșare

. **Componente periculoase:** nu apare

. **Indicații suplimentare:**

La formarea peliculei se emană acid acetic (CAS 64-19-7).

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### . 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

. **Indicații generale:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

. **după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

. **după contactul cu pielea:** În general acest produs nu irită pielea.

. **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ținînd pleoapele complet deschise.

. **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

#### . 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întîrziate

Nu există alte informații relevante.

#### . 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### . 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

. **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

#### . 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu există alte informații relevante.

#### . 5.3 Recomandări destinate pompierilor

. **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

. **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Nu este necesar.

#### . 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

#### . 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

#### . 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Nu se formează substanțe periculoase.

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

(Continuare pe pagina 3 )

RO-RO



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.05.2017

**Denumire comercială:** BISON SILICONE UNIVERSAL TRANSPARENT CRT 280ML\*24 ENRO

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

(Continuare pe pagina 2 )

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- . **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- . **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- . **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- . **Mod de păstrare:**
- . **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.
- . **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- . **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** niciuna
- . **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- . **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- . **8.1 Parametri de control**
- . **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**  
Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.
- . **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- . **8.2 Controale ale expunerii**
- . **Echipament de protecție personală:**
- . **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**  
A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.
- . **Mască de protecție:** Nu este necesară.
- . **Protecția mîinilor:**  
Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.  
În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.  
Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.
- . **Material pentru mănuși**  
Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.
- . **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**  
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- . **Protecția ochilor:** Se recomandă ochelarii de protecție în timpul manipulării.

RO-RO

(Continuare pe pagina 4 )

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.05.2017

**Denumire comercială:** BISON SILICONE UNIVERSAL TRANSPARENT CRT 280ML\*24 ENRO

(Continuare pe pagina 3 )

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****. 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****. Indicații generale****. Aspect:**

Formă:	lichid
Culoare:	conform denumirii produsului
Miros:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.

**. Valoare pH:** Nedefinit.**. Schimbare de stare de agregare**

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	2.230 °C

**. Punctul de aprindere:** neaplicabil**. Inflamabilitatea (solid, gaz):** neaplicabil**. Temperatură de aprindere:** >370 °C**. Temperatura de descompunere:** Nedefinit.**. Temperatura de autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.**. Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil.**. Limite de inflamabilitate:**

inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nedefinit.

**. Presiunea de vapori:** Nedefinit.**. Densitate:** Nedefinită**. Densitatea relativă:** Nedefinit.**. Densitatea vaporilor:** Nedefinit.**. Viteza de evaporare:** Nedefinit.**. Solubil în / amestecabil cu:****Apa:** se amestecă puțin respectiv deloc**. Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:** Nedefinit.**. Vâscozitatea:**

dinamică la 20 °C:	1 mPas
cinematică:	Nedefinit.

**Solvent organic:** 0,0 %**. 9.2 Alte informații**

Toate datele fizice relevante au fost determinate pentru amestec. Toate datele nu sunt determinate nu sunt măsurabile sau nu sunt relevante pentru caracterizarea amestecului.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****. 10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 5 )

RO-RO

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.05.2017

**Denumire comercială:** BISON SILICONE UNIVERSAL TRANSPARENT CRT 280ML\*24 ENRO

(Continuare pe pagina 4 )

- . **10.2 Stabilitate chimică**
- . **Descompunere termică/ condiții de evitat:**  
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- . **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- . **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- . **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- . **10.6 Produși de descompunere periculoși:**  
Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- . **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- . **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Iritabilitate primară:**
- . **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- . **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- . **Mutagenitatea celulelor germinative**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Toxicitatea pentru reproducere**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- . **12.1 Toxicitate**
- . **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- . **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- . **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- . **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- . **Alte indicații ecologice:**
- . **Indicații generale:**  
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos  
Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- . **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- . **PBT:** neaplicabil
- . **vPvB:** neaplicabil
- . **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

RO-RO

(Continuare pe pagina 6 )

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.05.2017

**Denumire comercială:** BISON SILICONE UNIVERSAL TRANSPARENT CRT 280ML\*24 ENRO

(Continuare pe pagina 5 )

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****. 13.1 Metode de tratare a deșeurilor****. Recomandare:** Mici cantități de produs pot fi depuse împreună cu resturile menajere.**. Ambalaje impure:****. Recomandare:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Ambalajele care nu pot fi supuse tratamentului de curățare trebuie eliminate la fel ca substanța însăși.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****. 14.1 Nr. UN:****. ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** nu apare**. 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție****. ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** nu apare**. 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport****. ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA****. Clasa** nu apare**. 14.4 Grup de ambalaj:****. ADR/ADN, IMDG, IATA** nu apare**. 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:****. Marine Pollutant** Nu**. 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil**. 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** neaplicabil**. Transport/alte informații:****. IMDG****. Observații:**

Under certain conditions substances in Class 3 (flammable liquids) can be classified in packinggroup III.

See IMDG, Part 2, Chapter 2.3, Paragraph 2.3.2.2

**. UN "Model Regulation":**

nu apare

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****. 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****. Directiva 2012/18/UE****. Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 7 )

RO-RO



**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.05.2017

**Denumire comercială:** BISON SILICONE UNIVERSAL TRANSPARENT CRT 280ML\*24 ENRO

(Continuare pe pagina 6 )

. **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- . **Fișă completată de:** Departamentul Brand-Manager
- . **Interlocutor:** Bogdan Galea / Costel Dragan
- . \* **Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO-RO



**FISA TEHNICA DE SECURITATE**  
**Regulamentul REACH (EC) Nr. 1907/2006**

**Data printarii: 21.01.2011**

**Data ultimei modificari: 15.10.2009**

**Versiunea: 2**

**1. Identificarea substanței / preparatului și a societății / întreprinderii**

**1.1. Identificarea substanței sau a preparatului amestecul** - Boron Nitride-Wax mixture

**Denumirea comercială** - BN-Wax-Stick

**1.2. Utilizarea substanței sau a preparatului Industrial:** agent de separare, aditiv

**1.3. Identificarea societății / întreprinderii**

**Producator / Distribuitor** Henze Boron Nitride Products GmbH

Strada Heisinger Str. 12

Statul Cod / poștal / oraș D 87437 Kempten / Allgäu

Telefon + 49 / (0) 831-54074-0

Telefax + 49 / (0) 831-54074-29

**1.4. Biroul de Informații Telefon și Fax**

**Informații tehnice:** + 49 / (0) 831-54074-0 + 49 / (0) 831-54074-29

**Informații privind fișa tehnică de securitate:** + 49 / (0) 831-54074-0 + 49 / (0) 831-54074-29

Număr de telefon de urgență (Germania): + 49 / (0) 89 - 19240 Direcția Toxicologica

Universitatea Munchen (urgente otraviri München)

**E-mail (persoană competentă):** bornitrid@henze-bnp.de

**2. Identificarea pericolelor**

**2.1. Clasificare**

Acest produs nu este preparat un pericolos în conformitate cu Directiva 1999/45 / EC.

**Pericole fizico-chimice :** nu exista clasificare

**Efectele adverse asupra sănătății umane :** nici o clasificare

**Efectele adverse asupra mediului :** nici o clasificare

**2.2. Pericole suplimentare pentru om și mediu :** nici o clasificare

**3. Compozitie / informatii despre ingrediente**

**3.1. Identificarea substanței sau a preparatului**

**Identificarea substanței sau a preparatului**

Nitrură de bor pulbere

**3.2. Componente periculoase ale preparatului**

Nume	Nr. CAS	EINECS ELINCS-nr.	Conținut %	Clasificare	Etichetare (EC) Fraze R Simboluri
------	---------	----------------------	------------	-------------	--------------------------------------

Produsul nu conține nici un ingredient pericolos în conformitate cu Directiva 67/548 / EEC care depășește concentrația limita.

#### 4. Măsuri de prim ajutor

##### 4.1. Indicații generale

4.2. După inhalare - nu se aplică

4.3. După contactul cu pielea - Nu sunt necesare măsuri speciale necesare.

4.4. După contactul cu ochii - Nu sunt necesare măsuri speciale necesare.

4.5. După ingerare - Nu se aplică.

#### 5. Măsuri de combatere a incendiilor

##### 5.0. Indicații generale

Produsul nu este combustibil. Măsuri de stingere adecvate pentru sursa de foc a incendiilor.

5.1. Recomandate pentru stingerea incendiului - Extinctori cu spuma

5.2. Măsuri de stingere a incendiului ce nu pot fi folosite din motive de securitate - apa

5.3. Pericole de expunere speciale cauzate de substanța sau preparatul ca atare, produsele de combustie, gazele rezultate - nu sunt relevante

5.4. Echipament special de protecție pentru pompieri

Echipament de protecție special pentru pompieri adecvat pentru sursa de foc.

5.5. Mai multe informații

#### 6. Măsuri în cazul pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale - nu se aplică.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător - nu se aplică.

6.3. Metode de curățare - Nu se aplică.

6.4. Măsuri necorespunzătoare

6.5. Informații privind eliberarea controlată - nu se aplică.

6.6. Informații suplimentare

Respectați informațiile din secțiunea 7 (Manipulare și depozitare). A se vedea, de asemenea, secțiunea 13 (Considerații privind eliminarea).

#### 7. Manipulare și depozitare

##### 7.1. Manipulare

Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță - Nu se aplică.

Sfaturi privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Nu sunt necesare precauții speciale împotriva incendiilor și exploziilor.

Informații suplimentare privind manipularea

##### 7.2. Depozitare

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

Temperatura max. de depozitare și transport: 50 ° C

Sfaturi pentru depozitarea de materiale incompatibile - Nu se cunosc.

Informații privind condițiile de depozitare suplimentare

Păstrați într-un loc uscat și răcoros.

##### 7.3 Sfaturi privind cererile speciale

#### 8. Controlul expunerii / protecția personală

##### 8.1. limite de expunere

Valori limită de expunere ocupațională

EC Substanța	Nr. CAS	Tip	Termen lung mg/m <sup>3</sup>	Termen lung ppm	Termen scurt mg/m <sup>3</sup>	Termen scurt ppm	Sursa
Nu se aplica							

GB Substanta	Nr. CAS	Tip	Termen lung mg/m <sup>3</sup>	Termen lung ppm	Termen scurt mg/m <sup>3</sup>	Termen scurt ppm	Sursa
Nu se aplica							

## 8.2. controale ale expunerii

**8.2.1. Controlul expunerii profesionale** - nu se aplică

**8.2.2. Mijloace de control ale expunerii** - Nu se aplică.

**8.2.3. Informații suplimentare la măsuri de inginerie** - A se vedea secțiunea 7.

## 8.3. Măsurile de protecție și de igienă generală și echipamente de protecție personală

### 8.3.1. Masuri de protectie si igiena

Nu se va manca si bea la locul de muncă. Spălați-vă mâinile la sfârșitul programului de lucru și înainte de a mânca.

### 8.3.2. Echipament de protecție personală

**Protecție respiratorie** - Nu este necesar

**Protecția mâinilor** - Nu este necesar

**Protecția ochilor** - Nu este necesar

**Protecția corpului** - Haine de protecție recomandate.

### 8.4.2. Controlul expunerii mediului - nu se aplică

## 9. Proprietăți fizice și chimice

### 9.1. Aspect

**Stare fizică / forma** – ceara solida- amestec BN

**Culoare** - alb

**Miros** – de ceara

### 9.2. Informații importante pentru protecția sănătății umane, protecția mediului și securitate

**Valoarea pH-ului (20 ° C)** - nu se aplică

**Punct de topire / Interval de topire** - 70 ° C

**Punct / interval de fierbere** - > 300 ° C

**Punctul de aprindere** - 210 ° C

**Inflamabilitate (solid, gaz)** - combustibil

**Proprietăți explozive** - nu se aplică

**Limita inferioară de explozie** - nu se aplică

**Limita superioară de explozie** - nu se aplică

**Temperatura de aprindere** - 245 ° C

**Proprietăți oxidante** - nedeterminate

**Presiune de vapori (20 ° C)** - nu a fost determinata

**Presiunea vaporilor (50 ° C)** - nu a fost determinata

**Densitate (20 ° C)** - 1,03 g / cm

**Solubilitate în apă / -miscibility** - insolubil

**(a ingredientelor)**

**Solubilitatea in grasime** - nedeterminata

**(a ingredientelor)**

**Densitatea de vapori (20 ° C)** - nu a fost determinata

**Viteza de evaporare** - nedeterminata

### 9.3. Informații suplimentare

## 10. Stabilitate și reactivitate

Dacă este depozitat și manipulat în conformitate cu practicile industriale standard nu se cunosc reacții periculoase.

**10.1. Condiții de evitat** - Nu se cunosc.

**10.2. Materiale de evitat** - Nu se cunosc.

### 10.3. Produse de descompunere periculoase - Nu se cunosc.

## 11. Informații toxicologice

### 11.0. Indicații generale

În cazul în care este manipulat în conformitate cu practicile industriale standard nu se cunosc reacții periculoase.

### 11.1. Teste toxicologice

#### Toxicitate acută (LD50 / LC50-Werte)

Tipul de expunere	Valoare/Interval	Specia	Sursa/Metoda
Oral*	> 5000 mg/kg	Sobolan (test limita)	RTECS
Dermic*	Nu sunt date disponibile	Iepure (test limita)	RTECS
Inhalant	Nu sunt date disponibile		
Efecte narcotice	Nu sunt date disponibile		

#### Corozivitatii/Iritatie

Tipul de expunere	Efecte	Sursa/Metoda
Piele*	Nu este iritatant pentru piele	Informațiile date de furnizor despre materiile prime
Ochi*	Nu este iritant pentru ochi	

#### Efecte de sensibilizare(piele, tract respirator)

	Efecte	Sursa/Metoda
Proprietati sensibilizante	Nu sunt date disponibile	

**Doza repetata si toxicitate pe termen lung (acuta,subcronica,toxicitate cronica)– nu sunt date disponibile**

#### Cancerigenitate, Mutagenitate si Toxicitate la reproducere

	Efecte	Sursa/Metoda
Cancerigenitate	Nu sunt date disponibile	
Mutagenitate	In conformitate cu cunostiintele actuale nu se cunosc efecte mutagene	Informațiile date de furnizor despre materiile prime
Toxicitate la reproducere	Nu sunt date disponibile	

### 11.2. Experiența cu expunerea umană

#### Observațiile relevante pentru clasificare

Observații suplimentare

### 11.3. Informații suplimentare

\* Date pentru nitrura de bor.

## 12. Informații ecologice

### 12.1. Indicații generale

Produsul nu este testat. In conformitate cu starea cunoștințelor noastre actuale nu are efecte dăunătoare asupra mediului, daca este tratat în conformitate cu practicile industriale standard și reglementările locale. Nitrura de bor este insolubila în apă și poate fi eliminata prin sedimentare.

### 12.2. Ecotoxicitate

#### Toxicitate acută (LC50 / EC50-Werte)

Organism	Valoare/Interval	Specia	Sursa
Toxicitate pentru pesti	Nu sunt date disponibile		
Toxicitate pentru daphnia	Nu sunt date disponibile		
Toxicitate pentru alge	Nu sunt date disponibile		
Toxicitate pentru bacterii	Nu sunt date disponibile		

**12.3. Mobilitate** - Insolubil în apă

**12.4. Persistență și degradabilitate** - Nu este biodegradabil.

**12.5. Bioacumulare** - Nu se aștepta să fie bioacumulativ.

**12.6. Efecte periculoase suplimentare** - Nu se cunosc

**12.7. Informații suplimentare**

### 13. Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Produs

##### Recomandări

În conformitate cu reglementările de stat / federal / locale preferabil pentru reciclare sau reutilizare.

#### 13.2. Ambalaje impure

##### Recomandări

Descarcați complet containerele (fără resturi de pudră, fragmentat cu grijă). În conformitate cu reglementările de stat / federal / locale preferabil pentru reciclare sau reutilizare.

#### 13.3. Dispoziții comunitare referitoare la deșeurile

	<b>Codul european al deșeurilor</b>
Produs	Nu este posibil să fie determinat un cod de deșeurile pentru acest produs, în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor (EWC), întrucât este posibilă numai o clasificare care depinde de cum este utilizat de către client. Codul pentru deșeurile se determină în cadrul EU în legătură cu operatorul pentru eliminarea deșeurilor.
Ambalaje	15 01 01 ambalaje din hârtie și carton 15 01 02 ambalaje din plastic

**Observație:** Numărul pentru codul de deșeurile depinde de originea deșeurilor și poate într-un caz special să se abată de la caietul de sarcini prezentat mai jos.

### 14. Informații despre transport

#### 14.1. Transport rutier / transport feroviar (ADR / RID)

**Evaluarea** - Nu este marfa periculoasă

**Numărul UN**

**Nume adecvat pentru transport**

**Clasa**

**Codul de clasificare**

**Grupul de ambalare**

**Etichetă (e)**

**Dispoziții speciale**

**Cantități limitate**

#### 14.2. Transportul maritim pe nave (IMDG-Code)

**Evaluarea** - Nu este marfa periculoasă

**Numărul UN**

**Nume adecvat pentru transport**

**Clasa**

**Codul de clasificare**

**Grupul de ambalare**

**Etichetă (e)**

**EmS**

**Poluant marin**

#### 14.3. Transportul aerian ICAO-TI / IATA-DGR

**Evaluarea** - Nu este marfa periculoasa

**Numărul UN**

**Nume adecvat pentru transport**

**Clasa**

**Grupul de ambalare**

**Instrucțiuni de ambalare**

**PAC (avioane de pasageri)**

**CAO (numai avioane cargo)**

**Etichetă (e)**

**14.4. Informații suplimentare**

**15. Informații de reglementare**

**15.1. Etichetarea (EC)**

In conformitate cu Directivele 67/548 / EEC și 1999/45 / EC nu se eticheteaza.

**15.2. Dispoziții comunitare speciale**

**Restricții** - nu se aplică

Regulamentul (EC nr 42/2004)cu privire la limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorati utilizarii solventilor organici in anumite vopsele și lacuri și în produsele de refinisare a vehiculelor - nu se aplică

Regulamentul (EC) nr 648/2004 privind detergenții - nu se aplică

Directiva (Directiva 1999/13 / EC) privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorati utilizării solventilor organici în anumite activități si instalatii - nu se aplică

Directiva 96/82 / EC (Seveso II) - nu se aplică

**15.3. Reglementările naționale (Marea Britanie)**

Informare de pericol și de ambalare pentru aprovizionarea produselor chimice (CHIP) Regulamentul 2002

Controlul substanțelor periculoase pentru sănătate Regulamentul (COSHH) 2002

Managementul de Sănătate și Siguranță la Locul de Munca 1999

Regulamentele la locul de muncă (sănătate, siguranță și bunăstare) 1992

Echipament personal de protecție la locul de munca 1998

Regulamentele pentru Sanatate si Siguranta (prim ajutor) 1981

Regulamentele pentru Controlul Pericolelor de Accident Major 1999 - nu se aplică

**16. Alte informații**

**16.1. Fraze-R**

**16.2. Recomandări pentru instruirea personalului**

Nu exista instruire specifica în legătură cu măsurile necesare de siguranță.

**16.3. Restricții recomandate de utilizare**

În cazul utilizărilor, abaterile de la utilizările mentionate in sectiunea 1.2 trebuie intrebati producătorul cu privire la măsurile speciale de siguranță.

**16.4. Surse de date cheie**

BCE IUCLID Seturi de date

Der Gefahrstoffinformationssystem gewerblichen Berufsgenossenschaften (GESTIS-Stoffdatenbank)

G. Hommel, Heidelberg (HRSG.), Handbuch der gefährlichen guter Kühn / Birett, "Merkblätter

Gefährliche Arbeitsstoffe"

**16.5. Informații Suplimentare**

Informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate descrie numai cerințele de siguranță ale produsului și se bazează pe cunoștințele noastre la data publicării. Informațiile nu trebuie să fie considerate ca o garanție specifica de calitate. Proprietățile produsului sunt descrise în caietul de sarcini.

În cazul utilizărilor, abaterile de la utilizările mentionate in sectiunea 1.2, sau dacă produsul este utilizat în combinație cu orice alte materiale sau produsul este schimbat într-un proces, informațiile

din această fișă tehnică de securitate nu pot fi valabile nici parțiale și nici totale. Informațiile nu pot fi transferate la produse cu același nume sau cu nume similar. Fișa tehnică de securitate a fost revizuită și completată fundamental.



## Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 14

BONDERITE C-AK 4215NC AERO known as TURCO 4215-NC  
(DE)

Nr FDS : 48636  
V005.0

Revizuit: 12.12.2018

Data tipării: 08.01.2020

Înlocuiește versiunea din: 22.06.2017

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

BONDERITE C-AK 4215NC AERO known as TURCO 4215-NC (DE)

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Agenți de curățare pentru prelucrarea industrială a metalelor.

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

020325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (21) 203 2600

fax: +40 (21) 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (CLP):

Lezarea gravă a ochilor

categoria 1

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Toxic pentru reproducere

categoria 1B

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Elemente pentru etichetă (CLP):

##### Pictogramă de pericol:



##### Conține

Tetraborat de sodiu decahidratat

Alcool gras C10 etoxilat





## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Îndepărtați persoana din zona contaminată cu praf.

Este necesar imediat un tratament medical.

În caz de contact cu pielea:

Spălați cu apă curentă și săpun. Aplicați o cremă pentru piele. Schimbați toate hainele contaminate. Consultați un dermatolog dacă este cazul.

În caz de contact cu ochii:

Spălați-vă imediat cu un jet slab de apă sau cu o soluție de spălare pentru ochi (timp de cel puțin 5 minute). Dacă starea de disconfort a ochilor persistă (dureri puternice, sensibilitate la lumină, tulburări de vedere), continuați să vă spălați cu apă și contactați medicul sau mergeți la spital.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

După contactul cu ochii : Corosiv, poate provoca deteriorarea permanentă a ochilor (deteriorarea vederii).

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Dioxid de carbon

Pulbere de stingere

**Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:**

apă

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În timpul încălzirii sau în caz de incendiu, este posibilă formarea de gaze toxice.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.

Purtați echipament individual de protecție.

**Informații suplimentare:**

Produsul în sine nu arde. Orice acțiune de stingere a incendiului trebuie să fie îndreptată către produsele învecinate.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Evitați formarea prafului.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatiche.

### 6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îndepărtați mecanic.

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se va evita formarea prafului.  
Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Citiți recomandările din secțiunea 8.

#### Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înainte pauzelor și după terminarea lucrului.  
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.  
Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Se va păstra numai în ambalajul original.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Agenți de curățare pentru prelucrarea industrială a metalelor.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de Expunere Profesionala

Valabil pentru  
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
fluorosilicati de sodiu 16893-85-9 [FLUORURI ANORGANICE]		2,5	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
fluorosilicati de sodiu 16893-85-9 [Fluoruri anorganice]		2,5	Medie temporală.		RO OEL

#### Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	apă (apă dulce)		2,9 mg/l				
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	apă (apă marină)		2,9 mg/l				
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	Sol				5,7 mg/kg		
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
benzotiazol-2-tiol 149-30-4	apă (apă dulce)		0,0041 mg/l				
benzotiazol-2-tiol 149-30-4	apă (apă marină)		0,00041 mg/l				
benzotiazol-2-tiol 149-30-4	apă (eliberare intermitentă)		0,005 mg/l				
benzotiazol-2-tiol 149-30-4	sediment (apă dulce)				0,147 mg/kg		
benzotiazol-2-tiol 149-30-4	sediment (apă marină)				0,0147 mg/kg		
benzotiazol-2-tiol 149-30-4	Sol				0,027 mg/kg		
benzotiazol-2-tiol 149-30-4	Stația de epurare a apelor uzate		0,3 mg/l				

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,7 mg/m <sup>3</sup>	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		316,4 mg/kg	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,4 mg/m <sup>3</sup>	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		159,5 mg/kg	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,79 mg/kg	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,79 mg/kg	
benzotiazol-2-tiol 149-30-4	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		70,4 mg/m <sup>3</sup>	
benzotiazol-2-tiol 149-30-4	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,8 mg/m <sup>3</sup>	
benzotiazol-2-tiol 149-30-4	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		5 mg/kg	
benzotiazol-2-tiol 149-30-4	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		40 mg/kg	
benzotiazol-2-tiol 149-30-4	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		10 mg/kg	
benzotiazol-2-tiol 149-30-4	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,25 mg/kg	
benzotiazol-2-tiol 149-30-4	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		17,6 mg/m <sup>3</sup>	
benzotiazol-2-tiol 149-30-4	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,2 mg/m <sup>3</sup>	

**Indicii de expunere biologica :**

Ingredient [Substanță reglementată]	Parametrii	Specimen biologic	Timpul de pastrare a contraprobelor	Concentrație:	Pe baza indexului de expunere biologica	Observație	Informatii suplimentare
fluorosilicati de sodiu 16893-85-9 [Fluor- compuși]	Fluor	Creatinină în urină	Ora prelevării: La ieșirea din schimb.	5 mg/g	RO BLVD		

**8.2. Controale ale expunerii:**

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:  
Se va desprăfui bine.

Protecția respiratorie:

În cazul în care se generează praf, vă recomandăm purtarea unui echipament de protecție respiratorie corespunzător cu filtru de particule P (EN 14387). Această recomandare ar trebui să fie adaptată condițiilor locale.

**Protecția mâinilor :**

Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN 374). Materiale adecvate pentru contactul de scurtă durată și pentru stropiri (se recomandă: indice de protecție de cel puțin 2, care corespunde unei perioade de penetrare > 30 de minute, conform EN 374): Policloropen (CR; cu o grosime  $\geq 1$  mm) sau cauciuc natural (NR; cu o grosime  $\geq 1$  mm) Materiale adecvate pentru un contact direct prelungit (se recomandă: indice de protecție 6, care corespunde unei perioade de penetrare > 480 de minute, conform EN 374): Policloropen (CR; cu o grosime  $\geq 1$  mm) sau cauciuc natural (NR; cu o grosime  $\geq 1$  mm) Aceste informații sunt bazate pe sursele bibliografice și pe informațiile furnizate de producătorii de mănuși, sau sunt obținute prin analogie cu alte substanțe similare. Vă rugăm să rețineți faptul că în practică, durata de utilizare a mănușilor de protecție rezistente la substanțele chimice poate fi considerabil mai scurtă decât perioada de penetrare care a fost stabilită în conformitate cu EN 374, acesta fiind rezultatul numeroșilor factori care o influențează (cum ar fi, de exemplu, temperatura). În cazul în care se observă semne de uzură sau crăpături mănușile trebuie schimbate.

**Protecția ochilor :**

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.  
Ochelari de protecție care se pot etanșa.

**Protecția corpului:**

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.  
Echipament de protecție adecvat.

**Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:**

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

**SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect	Substanță solidă Pulbere alb
Miros	nu este estimat
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH (20 °C (68 °F); Concentrație:: 100 % produs)	< 11,5
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de aprindere	Nici unul/una.
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	solubil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

**9.2. Alte informații**

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Reacționează cu oxidanții puternici.

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

A se vedea secțiunea reactivitate

**10.4. Condiții de evitat**

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

**10.5. Materiale incompatibile**

A se vedea secțiunea reactivitate.

**10.6. Prođuși de descompunere periculoși**

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

În caz de incendiu se pot elibera gaze toxice.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută orală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidrat 1303-96-4	LD50	> 2.500 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alcool gras C10 etoxilat 61827-42-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	LD50	3.800 mg/kg	Șobolan	nu e specificat

**Toxicitate acută dermală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidrat 1303-96-4	LD50	> 2.000 mg/kg	iepure	alte ghiduri:
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	LD50	> 7.940 mg/kg	iepure	nu e specificat

**Toxicitate acută la inhalare :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosfera	Timp de expunere	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	LC50	> 2,04 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Corodarea/iritarea pielii:**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	neiritant	4 h	iepure	EPA Guideline

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	iritant		iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	senzitizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	senzitizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenitatea celulelor embrionare:**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
fluorosilicați de sodiu 16893-85-9	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		nu e specificat

**Cancerogenitate**

Nu sunt date disponibile.

**Toxicitate pentru reproducere**

Nu sunt date disponibile.

**STOT-o singură expunere**

Nu sunt date disponibile.

**STOT-expunere repetată:**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	NOAEL 194 mg/kg	oral: alimentație	5 d/w	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	NOAEL 375 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 weeks 5 days/week	Șobolan	nu e specificat

**Pericol prin aspirare**

Nu sunt date disponibile.



**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****Informații ecologice generale:**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

Biodegradarea surfactanților conținuți în produs este în conformitate cu cerințele Regulamentului pentru Detergenți EC/648/2004.

Surfactanții conținuți în produs se biodegradează primar până la cel puțin 90%, în medie.

**12.1. Toxicitatea****Toxicitate (Pește) :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	LC50	1.483 mg/l	96 h	Pimephales promelas	alte ghiduri:
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	NOEC	119 mg/l	34 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Alcool gras C10 etoxilat 61827-42-7	LC50	> 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
fluorosilicati de sodiu 16893-85-9	LC50	6,7 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	LC50	1,6 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxicitate (Daphnia) :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	EC50	1.693 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alcool gras C10 etoxilat 61827-42-7	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	EC50	4,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	NOEC	201 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	NOEC	0,34 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toxicitate (Algae) :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	ErC50	975 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	NOEC	326 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alcool gras C10 etoxilat 61827-42-7	EC50	> 100 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
fluorosilicati de sodiu 16893-85-9	EC0	10 mg/l	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
fluorosilicati de sodiu 16893-85-9	EC50	> 10 mg/l	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	EC50	0,25 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Toxicitate pentru microorganisme

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Alcool gras C10 etoxilat 61827-42-7	EC10	14 mg/l	17 h		not specified
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	EC0	> 1.000 mg/l	18 h		not specified

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
Alcool gras C10 etoxilat 61827-42-7	usor biodegradabil	aerob	> 70 %	14 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
2-tiol-benzotiazol 149-30-4		aerob	2,5 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	< 0,1	60 d	12 °C	Oncorhynchus tshawytscha	nu e specificat

### 12.4. Mobilitatea în sol

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	-1,53	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	2,34 - 2,5		nu e specificat

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Alcool gras C10 etoxilat 61827-42-7	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

### 12.6. Alte efecte adverse

La deversarea produselor acide sau alcaline în instalațiile de canalizare, se va avea grijă ca apa de canalizare rezultată să aibă un pH cuprins între 6 și 10 deoarece, în afara acestui domeniu, pot fi produse defecțiuni în conductele de canalizare și în instalațiile de epurare biologică. În această privință, au prioritate reglementările locale.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Evacuarea produsului se va face în conformitate cu reglementările în vigoare și cu aprobarea autorităților locale responsabile, prin tratament special.

Cod de deșeu

EWC/EAK 070608

Codurile de deșeu EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

- 14.1. Număr ONU**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Grupul de ambalare**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**  
Nu se aplică

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Conținut COV.  
(EU) 0,2 %

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

- H301 Toxic în caz de înghițire.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H311 Toxic în contact cu pielea.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H331 Toxic în caz de inhalare.
- H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Alte informații:**

Această fișă cu date de securitate care a fost emisă pentru produsele vândute de către Henkel părților care achiziționează produse de la Henkel, se bazează pe Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și furnizează informații numai în conformitate cu reglementările aplicabile Uniunii Europene. Referitor la aceasta, nicio declarație, garanție sau reprezentare de orice fel nu este oferită pentru conformitatea cu legi sau reglementări ale altei jurisdicții sau teritoriu decât cele ale Uniunii Europene. Atunci când exportați în alte teritorii decât Uniunea Europeană, consultați fișa cu date de securitate corespunzătoare teritoriului în cauză, pentru a asigura legătura și conformarea cu cerințele departamentului de reglementare și de siguranță produselor, al companiei Henkel (Product Safety and Regulatory Affairs : ua-productsafety.de@henkel.com), înainte de exportul către alte teritorii decât Uniunea Europeană

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare.

Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

**Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.**



## Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 10

Nr FDS : 197965  
V001.5

BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2 AERO

Revizuit: 15.11.2017

Data tipăririi: 19.02.2019

Înlocuiește versiunea din: 06.11.2013

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2 AERO

#### Conține:

hidroxid de sodiu

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Agenți de decapare pentru metale.

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

020325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (21) 203 2600

fax: +40 (21) 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (CLP):

Corosiv pentru metale

categoria 1

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

Corodarea pielii

categoria 1A

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă a ochilor

categoria 1

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



<b>Cuvânt de avertizare:</b>	Pericol
<b>Frază de pericol:</b>	H290 Poate fi corosiv pentru metale. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
<b>Frază de precauție: Prevenire</b>	P260 A nu se inspira praful. P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
<b>Frază de precauție: Intervenție</b>	P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]. P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

### 2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent<( > , < )> Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

#### Substanțe de bază ale preparatului:

Alcalii  
fosfați

#### Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
hidroxid de sodiu 1310-73-2	215-185-5 01-2119457892-27	80- 100 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314
fosfat trisodic 7601-54-9	231-509-8 01-2119489800-32	10- 20 %	Skin Irrit. 2; Dermic H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".

Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Îndepărtați persoana din zona contaminată cu praf.  
Este necesar imediat un tratament medical.

În caz de contact cu pielea:

Clătiți cu apă curentă și săpun. Aplicați o cremă pentru piele. Schimbați hainele contaminate.  
Solicitați îngrijire medicală de specialitate.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat ochii cu un jet slab de apă sau o soluție de lavaj ocular pentru cel puțin 15 minute. Țineți pleoapele larg deschise.  
Solicitați un doctor/spital, în timpul transportului trebuie să se continue lavajul ocular.

În caz de înghițire:

Clățiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea.

Este necesar imediat un tratament medical.

#### **4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate**

Produce arsuri.

#### **4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

### **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

#### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

**Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Dioxid de carbon

Pulbere de stingere

**Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:**

apă

#### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

În timpul încălzirii sau în caz de incendiu, este posibilă formarea de gaze toxice.

#### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Purtați echipament individual de protecție.

Purtați aparat de respirat autonom.

**Informații suplimentare:**

Produsul în sine nu arde. Orice acțiune de stingere a incendiului trebuie să fie îndreptată către produsele învecinate.

### **SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

#### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evitați formarea prafului.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

#### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

#### **6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Îndepărtați mecanic.

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

#### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Citiți recomandările din secțiunea 8.

### **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

#### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

La diluare/dizolvare, întotdeauna amestecați încet produsul în apă. Produsul nu trebuie adăugat în apa fierbinte sau în soluții fierbinți. Este posibilă o încălzire întârziată până la fierbere. Pericol de împrășcare.

Evitați formarea prafului.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsurile de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor.



**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități**

Se va păstra numai în ambalajul original.

A nu utiliza ambalaje metalice.

Păstrați ambalajul în încăperi bine ventilate.

Păstrați ambalajul închis ermetic

Se va depozita într-un spațiu uscat.

Păstrați numai în recipientul original.

Nu depozitați împreună cu acizi tari.

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Agenți de decapare pentru metale.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală****8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**

Valabil pentru  
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
hidroxid de sodiu 1310-73-2 [Hidroxizi alcalini exprimați în hidroxid de sodiu]		1	Medie temporală.		RO OEL
hidroxid de sodiu 1310-73-2 [Hidroxizi alcalini exprimați în hidroxid de sodiu]		3	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	apă (apă dulce)		6,4 mg/l				
hidroxid de sodiu 1310-73-2	apă (apă marină)		0,64 mg/l				
hidroxid de sodiu 1310-73-2	apă (eliberare intermitentă)		3,1 mg/l				
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Stația de epurare a apelor uzate		51 mg/l				
hidroxid de sodiu 1310-73-2	sediment (apă dulce)				23 mg/kg		
hidroxid de sodiu 1310-73-2	sediment (apă marină)				2,3 mg/kg		
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Sol				0,853 mg/kg		
Fosfat trisodic 7601-54-9	apă (apă dulce)		0,05 mg/l				
Fosfat trisodic 7601-54-9	apă (apă marină)		0,005 mg/l				
Fosfat trisodic 7601-54-9	apă (eliberare intermitentă)		0,5 mg/l				
Fosfat trisodic 7601-54-9	Stația de epurare a apelor uzate		50 mg/l				

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Muncitori	înfhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m <sup>3</sup>	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	publicul larg	înfhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m <sup>3</sup>	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		< 2 %	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Muncitori	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,3 mg/kg	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		11718 mg/kg	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		11718 mg/kg	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Muncitori	înfhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,1 mg/m <sup>3</sup>	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	publicul larg	înfhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	publicul larg	înfhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		5,7 mg/m <sup>3</sup>	
Fosfat trisodic 7601-54-9	Muncitori	înfhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,07 mg/m <sup>3</sup>	
Fosfat trisodic 7601-54-9	publicul larg	înfhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,04 mg/m <sup>3</sup>	

**Indicii de expunere biologică :**  
nu există

**8.2. Controale ale expunerii:**

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:  
Se va desprăfui bine.

Protecția respiratorie:

În cazul în care se generează praf, vă recomandăm purtarea unui echipament de protecție respiratorie corespunzător cu filtru de particule P (EN 14387). Această recomandare ar trebui să fie adaptată condițiilor locale.

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN 374). Materiale adecvate pentru contactul de scurtă durată și pentru stropiri (se recomandă: indice de protecție de cel puțin 2, care corespunde unei perioade de penetrare > 30 de minute, conform EN 374): Policloropen (CR; cu o grosime  $\geq$  1 mm) sau cauciuc natural (NR; cu o grosime  $\geq$  1 mm) Materiale adecvate pentru un contact direct prelungit (se recomandă: indice de protecție 6, care corespunde unei perioade de penetrare > 480 de minute, conform EN 374): Policloropen (CR; cu o grosime  $\geq$  1 mm) sau cauciuc natural (NR; cu o grosime  $\geq$  1 mm) Aceste informații sunt bazate pe sursele bibliografice și pe informațiile furnizate de producătorii de mănuși, sau sunt obținute prin analogie cu alte substanțe similare. Vă rugăm să rețineți faptul că în practică, durata de utilizare a mănușilor de protecție rezistente la substanțele chimice poate fi considerabil mai scurtă decât perioada de penetrare care a fost stabilită în conformitate cu EN 374, acesta fiind rezultatul numeroșilor factori care o influențează (cum ar fi, de exemplu, temperatura). În cazul în care se observă semne de uzură sau crăpături mănușile trebuie schimbate.

Protecția ochilor :

Ochelari de protecție care se pot etanșa.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

Îmbrăcăminte de protecție care acoperă brațele și membrele inferioare

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Substanță solidă Pulbere alb
Miros	nu este estimat
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH (20 °C (68 °F); Concentrație:: 1,0 %; Solvent: apă)	12,5 - 13,5
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de aprindere	Nu este cazul.
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate ( )	3,0 kg/l
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	complet solubil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

### 9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Reacționează cu apa: degajă căldură.

Reacționează cu acizi: degajare de căldură.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

### 10.4. Condiții de evitat

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

**10.5. Materiale incompatibile**

A se vedea secțiunea reactivitate.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

În caz de incendiu se pot elibera gaze toxice.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice****Informații toxicologice generale:**

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

**Iritarea pileii :**

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

**Toxicitate acută orală :**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
hidroxid de sodiu 1310-73-2	LDLo	500 mg/kg	oral		iepure	
fosfat trisodic 7601-54-9	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Toxicitate acută la inhalare :**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă

**Toxicitate acută dermală :**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Coroziv		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Nu este sensibilizant	Testul cu platură	Om	nu e specificat

**Mutagenitatea celulelor embrionare:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
hidroxid de sodiu 1310-73-2	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	Nu sunt date		nu e specificat

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### Informații ecologice generale:

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul (CE) NR. 1272/2008.

Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

Datorită pH-ului ridicat și a proprietăților corozive este nociv, pe plan local, pentru organismele acvatice cât și cele de pe uscat.

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freactice.

### Alte efecte adverse:

La deversarea produselor acide sau alcaline în instalațiile de canalizare, se va avea grijă ca apa de canalizare rezultată să aibă un pH cuprins între 6 și 10 deoarece, în afara acestui domeniu, pot fi produse defecțiuni în conductele de canalizare și în instalațiile de epurare biologică. În această privință, au prioritate reglementările locale.

### 12.1. Toxicitatea

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
hidroxid de sodiu 1310-73-2	LC50	45,4 mg/l	Pești	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidroxid de sodiu 1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	Daphnia	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hidroxid de sodiu 1310-73-2	EC0	> 100 mg/l	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
fosfat trisodic 7601-54-9	LC50	1.650 mg/l	Pești		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
fosfat trisodic 7601-54-9	EC50	190 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
fosfat trisodic 7601-54-9	EC0	1.650 mg/l	Bacteria	30 min		not specified

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu sunt disponibile date.

### 12.3. Potențialul de bioacumulare / 12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
hidroxid de sodiu 1310-73-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
fosfat trisodic 7601-54-9	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Evacuarea produsului se va face în conformitate cu reglementările în vigoare și cu aprobarea autorităților locale responsabile, prin tratament special.

Cod de deșeu

Codurile de deșeu EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

060299

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1. Număr ONU

ADR	1823
RID	1823
ADN	1823
IMDG	1823
IATA	1823

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	HIDROXID DE SODIU SOLID (mixtură)
RID	HIDROXID DE SODIU SOLID (mixtură)
ADN	HIDROXID DE SODIU SOLID (mixtură)
IMDG	SODIUM HYDROXIDE, SOLID (mixtură)
IATA	Sodium hydroxide, solid (mixtură)

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

### 14.4. Grupul de ambalare

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică Cod tunel : (E)
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Conținut COV. 0 %  
(EU)

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

- H290 Poate fi corosiv pentru metale.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Alte informații:**

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

**Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.**



## Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 12

BONDERITE M-CR 1132 AERO known as ALODINE 1132  
TOUCH-N-PREP (EURO)

Nr FDS : 555557  
V001.1

Revizuit: 29.03.2018

Data tipăririi: 25.02.2019

Înlocuiește versiunea din: 28.01.2016

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

BONDERITE M-CR 1132 AERO known as ALODINE 1132 TOUCH-N-PREP (EURO)

#### Conține:

cromat de Cr(3)

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:  
Produse de cromatare pentru metale

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL  
Str. Ionita Vornicul 1-7  
20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600  
fax: +40 (040) 21 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (CLP):

Cancerigenitate	categoria 1B
H350 Poate provoca cancer.	
Pericole cronice pentru mediul acvatic	categoria 2
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Elemente pentru etichetă (CLP):

##### Pictogramă de pericol:



##### Cuvânt de avertizare:

Pericol



<b>Frază de pericol:</b>	H350 Poate provoca cancer. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>Informații suplimentare</b>	Utilizare limitată numai în scopuri profesionale. Conține cromat de Cr(3). Poate produce reacții alergice.
<b>Frază de precauție: Prevenire</b>	P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
<b>Frază de precauție: Intervenție</b>	P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

### 2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent(>,<)> Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
cromat de Cr(3) 24613-89-6	246-356-2 01-2119486467-23	0,1- < 1 %	Acute Tox. 2 H330 Skin Corr. 1A H314 Skin Sens. 1 H317 Repr. 2 H361 Muta. 2 H341 Carc. 1B H350 Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400 Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 3 H301 ===== UE. REACH Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (SVHC) Factor M (Toxicitate acvatică acută): 10 Factor M (Toxicitate acvatică cronică) 10

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".

Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Transportați la aer proaspăt; consultați medicul dacă afecțiunea persistă.

În caz de contact cu pielea:

Clătiți cu apă curentă și săpun. Aplicați o cremă pentru piele. Schimbați hainele contaminate.

În cazul afectării sănătății solicitați sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical de la un specialist.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

#### **4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate**

Nu sunt disponibile date.

#### **4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

### **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

#### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

**Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Se pot folosi toți agenții de stingere obișnuiți.

**Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:**

Nu se cunosc.

#### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

În timpul încălzirii sau în caz de incendiu, este posibilă formarea de gaze toxice.

#### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Purtați aparat de respirat autonom.

Purtați echipament individual de protecție.

**Informații suplimentare:**

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

### **SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

#### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Țineți la distanță persoanele neprotejate.

#### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freactice.

#### **6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Se va colecta cu material absorbant de lichide (nisip).

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

#### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Citiți recomandările din secțiunea 8.

### **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

#### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsurile de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Depozitați în ambalajele originale închise.

Protejați de îngheț

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Produse de cromatare pentru metale

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de Expunere Profesionala

Valabil pentru  
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
tri(cromat) dicromic, cromat de crom III, cromat cromatic 24613-89-6 [Crom hexavalent și metalurgia cromului]		0,05	Medie temporală.		RO OEL
tri(cromat) dicromic, cromat de crom III, cromat cromatic 24613-89-6 [Crom hexavalent și metalurgia cromului]		0,05	Medie temporală.		RO OEL

#### Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
tri(cromat) dicromic, cromat de crom III, cromat cromatic 24613-89-6	apă (apă dulce)		4,7 μg/l				
tri(cromat) dicromic, cromat de crom III, cromat cromatic 24613-89-6	apă (apă marină)		4,7 μg/l				
tri(cromat) dicromic, cromat de crom III, cromat cromatic 24613-89-6	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
tri(cromat) dicromic, cromat de crom III, cromat cromatic 24613-89-6	sediment (apă dulce)				31 mg/kg		
tri(cromat) dicromic, cromat de crom III, cromat cromatic 24613-89-6	sediment (apă marină)				31 mg/kg		
tri(cromat) dicromic, cromat de crom III, cromat cromatic 24613-89-6	Sol				3,2 mg/kg		

#### Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
tri(cromat) dicromic, cromat de crom III, cromat cromatic 24613-89-6	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,03 mg/m <sup>3</sup>	
tri(cromat) dicromic, cromat de crom III, cromat cromatic 24613-89-6	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,03 mg/m <sup>3</sup>	

**Indicii de expunere biologică :**  
nu există

## 8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:  
Asigurați o ventilație/aspirație bună la locul de muncă.

Protecția respiratorie:

În cazul formării de aerosoli, vă recomandăm purtarea unui echipament de protecție respiratorie corespunzător cu filtru ABEK-P2 (EN 14387). Această recomandare ar trebui să fie adaptată condițiilor locale.

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN 374). Materiale adecvate pentru contactul de scurtă durată și pentru stropiri (se recomandă: indice de protecție de cel puțin 2, care corespunde unei perioade de penetrare > 30 de minute, conform EN 374): Policloropen (CR; cu o grosime  $\geq 1$  mm) sau cauciuc natural (NR; cu o grosime  $\geq 1$  mm) Materiale adecvate pentru un contact direct prelungit (se recomandă: indice de protecție 6, care corespunde unei perioade de penetrare > 480 de minute, conform EN 374): Policloropen (CR; cu o grosime  $\geq 1$  mm) sau cauciuc natural (NR; cu o grosime  $\geq 1$  mm) Aceste informații sunt bazate pe sursele bibliografice și pe informațiile furnizate de producătorii de mănuși, sau sunt obținute prin analogie cu alte substanțe similare. Vă rugăm să rețineți faptul că în practică, durata de utilizare a mănușilor de protecție rezistente la substanțele chimice poate fi considerabil mai scurtă decât perioada de penetrare care a fost stabilită în conformitate cu EN 374, acesta fiind rezultatul numeroșilor factori care o influențează (cum ar fi, de exemplu, temperatura). În cazul în care se observă semne de uzură sau crăpături mănușile trebuie schimbate.

Protecția ochilor :

Ochelari de protecție

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

Echipament de protecție adecvat.

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid Lichid galben verzui
Miros	moale
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	2,1 - 2,5
( )	
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatură de aprindere	Nu este cazul.
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate	1 g/cm <sup>3</sup>
( )	
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

Solubilitatea (calitativă) (Solvent: apă)	miscibil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

## 9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Reacție cu baze tari

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

### 10.4. Condiții de evitat

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

### 10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

În caz de incendiu se pot elibera gaze toxice.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută orală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
cromat de Cr(3) 24613-89-6	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	100 mg/kg		Opinia experților
cromat de Cr(3) 24613-89-6	LD50	50 - 300 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

#### Toxicitate acută dermală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
cromat de Cr(3) 24613-89-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Toxicitate acută la inhalare :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosfera	Timp de expunere	Specie	Metodă
cromat de Cr(3) 24613-89-6	LC50			4 h	Șobolan	nu e specificat

**Corodarea/iritarea pielii:**

Nu sunt date disponibile.

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
cromat de Cr(3) 24613-89-6	iritant		iepure	nu e specificat

**Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:**

Nu exista date disponibile.

Nu sunt date disponibile.

**Mutagenitatea celulelor embrionare:**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
cromat de Cr(3) 24613-89-6	pozitiv	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Cancerogenitate**

Nu exista date disponibile.

Nu sunt date disponibile.

**Toxicitate pentru reproducere**

Nu sunt date disponibile.

**STOT-o singură expunere**

Nu sunt date disponibile.

**STOT-expunere repetată:**

Nu sunt date disponibile.

### Pericol prin aspirare

Nu sunt date disponibile.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### Informații ecologice generale:

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

### 12.1. Toxicitatea

#### Toxicitate (Pește) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
cromat de Cr(3) 24613-89-6	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])

#### Toxicitate (Daphnia) :

Nu sunt date disponibile.

#### Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
cromat de Cr(3) 24613-89-6	NOEC	0,02 mg/l	21 d	Daphnia magna	nu e specificat

#### Toxicitate (Algae) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
cromat de Cr(3) 24613-89-6	NOEC	4.01 µg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
cromat de Cr(3) 24613-89-6	EC50	76.14 µg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

#### Toxicitate pentru microorganisme

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
cromat de Cr(3) 24613-89-6	EC50	> 10.000 mg/l	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu sunt date disponibile.

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt date disponibile.

### 12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt date disponibile.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
cromat de Cr(3) 24613-89-6	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

### 12.6. Alte efecte adverse

La deversarea produselor acide sau alcaline în instalațiile de canalizare, se va avea grijă ca apa de canalizare rezultată să aibă un pH cuprins între 6 și 10 deoarece, în afara acestui domeniu, pot fi produse defecțiuni în conductele de canalizare și în instalațiile de epurare biologică. În această privință, au prioritate reglementările locale.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Evacuarea produsului se va face în conformitate cu reglementările în vigoare și cu aprobarea autorităților locale responsabile, prin tratament special.

Cod de deșeu

060405

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.



## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1. Număr ONU

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Cromat de crom(III))
RID	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Cromat de crom(III))
ADN	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Cromat de crom(III))
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chromium(III)-chromate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Chromium(III)-chromate)

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

### 14.4. Grupul de ambalare

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	P
IATA	Nu se aplică

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică
-----	--------------

	Cod tunel :
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

Clasificările de transport din acest capitol sunt general valabile pentru mărfuri ambalate și neambalate. Pentru ambalajele cu o greutate netă de cel mult 5 l materiale lichide sau o greutate netă de cel mult 5 kg materiale solide per ambalare individuală sau interioară, pot fi utilizate excepțiile Dispozițiilor speciale 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), prin care se poate abate clasificarea de transport pentru mărfuri ambalate.

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

Nu se aplică

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Conținut COV. 0 %  
(EU)

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

- H271 Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.
- H301 Toxic în caz de înghițire.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H330 Mortal în caz de inhalare.
- H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
- H350 Poate provoca cancer.
- H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Alte informații:**

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

**Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.**

### Anexa - Scenarii de expunere:

Scenariile de expunere pentru tricromat de dicrom poate fi descărcat de pe link-ul următor :  
[http://mysds.henkel.com/mysds/.470315..en.ANNEX\\_DE.15742916.0.DE.pdf](http://mysds.henkel.com/mysds/.470315..en.ANNEX_DE.15742916.0.DE.pdf)  
Alternativ ele pot fi accesate de pe internet, de pe site-ul [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com), introducând numărul 470315.





## Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 12

Nr FDS : 48736  
V002.1

BONDERITE S-MA 522 known as TURCO Form Mask 522

Revizuit: 03.01.2018

Data tipăririi: 08.02.2019

Înlocuiește versiunea din: 26.10.2015

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

BONDERITE S-MA 522 known as TURCO Form Mask 522

#### Conține:

toluen

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Produs industrial pentru tratarea suprafeței.

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

fax: +40 (040) 21 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (CLP):

Lichide inflamabile	categoria 2
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.	
Iritarea pielii	categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
Toxic pentru reproducere	categoria 2
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	categoria 3
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Organ țintă: Sistemul nervos central	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată	categoria 2
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	
Pericole cronice pentru mediul acvatic	categoria 3
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Elemente pentru etichetă (CLP):

**Pictogramă de pericol:**

**Cuvânt de avertizare:** Pericol

**Frază de pericol:** H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Frază de precauție:** P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
**Prevenire** P260 Nu inspirați ceața/vaporii.  
P264 Spălați-vă bine după utilizare.

**Frază de precauție:** P370+P378 În caz de incendiu: utilizați spumă, pulbere de stingător, dioxid de carbon  
**Intervenție** pentru stingere.

**2.3. Alte pericole**

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent (>,<) Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri****Substanțe de bază ale preparatului:**

săruri organice  
săruri anorganice  
solvent organic

**Declarația ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
toluen 108-88-3	203-625-9 01-2119471310-51	60- 80 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2; Inhalarea H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3; Inhalarea H336 Aquatic Chronic 3 H412

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".  
Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În caz de inhalare:  
aer curat, sursă de oxigen, căldură, consultați medicul specialist

În caz de contact cu pielea:  
ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.  
În cazul afectării sănătății solicitați sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii:  
Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical de la un specialist.

În caz de înghițire:  
Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

PIELE : Roșeață, inflamare.

Vaporii pot provoca somnolență și amețeală.

#### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

##### Mijloace de stingere corespunzătoare:

Spumă, pulbere de stingător, dioxid de carbon.  
Apă fin pulverizată

##### Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Jet de apă cu presiune mare (produs ce conține solvenți)

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În timpul încălzirii sau în caz de incendiu, este posibilă formarea de gaze toxice.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.  
Purtați echipament individual de protecție.

#### Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul cu ochii și pielea.  
Pericol de alunecare pe produsul vărsat.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatică.

#### 6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va colecta cu material absorbant de lichide (nisip).  
Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

#### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea și ochii.  
 Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat.  
 Citiți recomandările din secțiunea 8.  
 Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.  
 Utilizați echipament electric anti-explozie.  
 Nu utilizați unelte care produc scântei.  
 Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.  
 Evitați flăcările deschise și sursele de incendiu.

**Măsuri de igienă**

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.  
 Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.  
 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități**

Depozitați în ambalajele originale închise.  
 Depozitați în încăperi răcoroase, ferite de îngheț.  
 Asigurați o ventilație adecvată.  
 Nu depozitați împreună cu substanțe foarte inflamabile (F sau F+).  
 Pastrati departe de agenti oxidanti, acizi tari Lewis si minerali.

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Produs industrial pentru tratarea suprafeței.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală****8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**

Valabil pentru  
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
toluen 108-88-3 [TOLUEN]	50	192	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
toluen 108-88-3 [TOLUEN]	100	384	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECLTV
toluen 108-88-3 [Toluen]	50	192	Medie temporală.		RO OEL
toluen 108-88-3 [Toluen]	100	384	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
toluen 108-88-3 [Toluen]			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	RO OEL
Talc 14807-96-6 [Talc fără fibre de azbest (fracție inhalabilă)]		2	Medie temporală.		RO OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
toluen 108-88-3	apă (apă dulce)		0,68 mg/l				
toluen 108-88-3	sediment (apă dulce)				16,39 mg/kg		
toluen 108-88-3	sediment (apă marină)				16,39 mg/kg		
toluen 108-88-3	Sol				2,89 mg/kg		
toluen 108-88-3	Stația de epurare a apelor uzate		13,61 mg/l				
toluen 108-88-3	apă (apă marină)		0,68 mg/l				
toluen 108-88-3	apă (eliberare intermitentă)		0,68 mg/l				

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
toluen 108-88-3	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		384 mg/m3	
toluen 108-88-3	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		384 mg/m3	
toluen 108-88-3	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		192 mg/m3	
toluen 108-88-3	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		192 mg/m3	
toluen 108-88-3	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		384 mg/kg	
toluen 108-88-3	publicul larg	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		226 mg/m3	
toluen 108-88-3	publicul larg	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		226 mg/m3	
toluen 108-88-3	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		56,5 mg/m3	
toluen 108-88-3	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		226 mg/kg	
toluen 108-88-3	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,13 mg/kg	
toluen 108-88-3	publicul larg	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		56,5 mg/m3	

**Indicii de expunere biologică :**  
nu există

**8.2. Controale ale expunerii:**

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:  
Asigurați o ventilație/aspirație bună la locul de muncă.



**Protecția respiratorie:**

În cazul formării de aerosoli, vă recomandăm purtarea unui echipament de protecție respiratorie corespunzător cu filtru ABEK-P2 (EN 14387). Această recomandare ar trebui să fie adaptată condițiilor locale.

**Protecția mâinilor :**

Mănuși rezistente la substanțe chimice (EN 374). Materiale adecvate pentru contact de scurtă durată sau stropi (se recomandă: cel puțin indice de protecție 2, corespunzător unei durate de penetrație de peste 30 minute, conform EN 374): Cauciuc fluorinat (FKM;  $\geq 0,7$  mm grosime) Materiale adecvate pentru contact direct, de durată mai lungă (se recomandă: indice de protecție 6, corespunzător unei durate de penetrație de peste 480 minute, conform EN 374): Cauciuc fluorinat (FKM;  $\geq 0,7$  mm grosime) Aceste informații se bazează pe literatura de specialitate și pe informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau obținute prin analogie cu substanțe similare. Vă rugăm să aveți în vedere faptul că, în practică, durata de utilizare a mănușilor de protecție rezistente la substanțe chimice poate fi considerabil mai scurtă decât durata de penetrație determinată conform EN 374, din cauza influenței mai multor factori (de ex. temperatura). Înlocuiți mănușile cu altele noi dacă observați semne de uzură a acestora.

**Protecția ochilor :**

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Ochelari de protecție

**Protecția corpului:**

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Echipament de protecție adecvat.

**Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:**

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect	Lichid vascos bej
Miros	nu este estimat
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu este cazul.
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	100 - 200 °C (212 - 392 °F)
Temperatură de aprindere	4,0 °C (39,2 °F); nu există
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	132 mbar
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate (20 °C (68 °F))	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	parțial miscibil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate (; 25 °C (77 °F); viteza de rotație: 60 min-1; Rotor Nr.: 4)	27,0 - 33,0 poise
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

**9.2. Alte informații**

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Reacționează cu oxidanți.

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

A se vedea secțiunea reactivitate

**10.4. Condiții de evitat**

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

**10.5. Materiale incompatibile**

A se vedea secțiunea reactivitate.

**10.6. Prođuși de descompunere periculoși**

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

În caz de incendiu se pot elibera gaze toxice.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută orală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	LD50	5.580 mg/kg	Șobolan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

**Toxicitate acută dermală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	LD50	> 5.000 mg/kg	iepure	nu e specificat

**Toxicitate acută la inhalare :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosfera	Timp de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	LC50	28,1 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Corodarea/iritarea pielii:**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	iritant	4 h	iepure	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)

**Mutagenitatea celulelor embrionare:**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
toluen 108-88-3	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**Cancerogenitate**

Nu sunt date disponibile.

**Toxicitate pentru reproducere**

Nu sunt date disponibile.

**STOT-o singură expunere**

Nu sunt date disponibile.

**STOT-expunere repetată:**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Tip de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	NOAEL 625 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 weeks daily, 5 days/ week	Șobolan	EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

**Pericol prin aspirare**

Amestecul este clasificat pe baza datelor de Viscositate.

Substanțe periculoase Nr. CAS	vâscozitatea (cinematică) Valoare	Temperatură	Metodă	Remarci
toluen 108-88-3	0,57 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	nu e specificat	

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****Informații ecologice generale:**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

**12.1. Toxicitatea****Toxicitate (Pește) :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	NOEC	3,2 mg/l	28 d	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
toluen 108-88-3	LC50	5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxicitate (Daphnia) :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	EC50	11,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	NOEC	0,74 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	alte ghiduri:

**Toxicitate (Algae) :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	IC50	12 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxicitate pentru microorganisme

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	NOEC	29 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

#### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
toluen 108-88-3	usor biodegradabil	aerob	80 %	20 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

#### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	90	3 d		Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Mobilitatea în sol

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
toluen 108-88-3	2,73	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

#### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
toluen 108-88-3	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

#### 12.6. Alte efecte adverse

Produsul conține solvenți organici insolubili în apă. Conform cerințelor reglementărilor ATV, pentru evacuarea apelor reziduale industriale într-un sistem public de canalizare nu trebuie depășit un conținut maxim de solvenți organici nemiscibili cu apa, corespunzător solubilității acestora. Au prioritate reglementările locale în acest domeniu.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Evacuarea produsului se va face în conformitate cu reglementările în vigoare și cu aprobarea autorităților locale responsabile, prin tratament special.

Cod de deșeu

14 06 03 - alți solvenți și amestecuri de solvenți

Codurile de deșuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

<b>SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport</b>
--

**14.1. Număr ONU**

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR	SOLUȚIE DE ACOPERIRE
RID	SOLUȚIE DE ACOPERIRE
ADN	SOLUȚIE DE ACOPERIRE
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Grupul de ambalare**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

ADR	Nu se aplică Cod tunel : (E)
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Transportul se va face conform prevederilor paragrafului 2.3.2.5 din codul IMDG
IATA	Nu se aplică

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

Nu se aplică

<b>SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare</b>
---

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Conținut COV. (EU)	65,1 %
-----------------------	--------

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Alte informații:**

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

**Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 5.4 Revizia (data): 12.06.2014

Data tipăririi 05.11.2014

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : Boric acid

Codul produsului : B6768

Marca : Sigma

Nr. Index : 005-007-00-2

Nr. REACH : 01-2119486683-25-XXXX

Nr. CAS : 10043-35-3

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizări identificate : Substanțe chimice de laborator, Fabricarea substanțelor

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea : Sigma-Aldrich Chemie GmbH  
Riedstrasse 2  
D-89555 STEINHEIM

Telefon : +49 89-6513-1444

Fax : +49 7329-97-2319

Adresa electronică (e-mail) : eurtechserv@sial.com

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Nr. Telefon de urgență : +49 7329-97-2323

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificari conform Regulamentului (EC) No 1272/2008**

Toxicitatea pentru reproducere (Categorie 1B), H360FD

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

**Clasificare conformă cu Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE**

R60, R61

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

**2.2 Elemente pentru etichetă****Etichetare conform Regulamentului (EC) No 1272/2008**

Pictogramă



Cuvânt de avertizare : Pericol

Afirmație/afirmații despre risc  
H360FD : Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Afirmație/afirmații despre precauții  
P201 : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P308 + P313 : ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Declarații de pericol  
suplimentare : nici unul



Numai pentru utilizatori profesioniști.

## 2.3 Alte riscuri - nici unul

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1 Substanțe

Formula	:	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>
Greutatea moleculară	:	61,83 g/mol
Nr. CAS	:	10043-35-3
Nr.CE	:	233-139-2
Nr. Index	:	005-007-00-2
Număr de înregistrare	:	01-2119486683-25-XXXX

#### Ingrediente periculoase conform Regulamentului (EC) No 1272/2008

Componente	Clasificare	Concentrație
<b>Boric acid</b> Inclus în lista de substanțe de foarte mare risc (SVHC), în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr.1907/2006 (REACH).		
Nr. CAS	10043-35-3	Repr. 1B; H360FD
Nr.CE	233-139-2	
Nr. Index	005-007-00-2	
Număr de înregistrare	01-2119486683-25-XXXX	
		<= 100 %

#### Ingrediente periculoase conform Directivei 1999/45/EC

Componente	Clasificare	Concentrație
<b>Boric acid</b> Inclus în lista de substanțe de foarte mare risc (SVHC), în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr.1907/2006 (REACH).		
Nr. CAS	10043-35-3	T, Repr.Cat.2, R60 - R61
Nr.CE	233-139-2	
Nr. Index	005-007-00-2	
Număr de înregistrare	01-2119486683-25-XXXX	
		<= 100 %

Pentru textul complet al afirmațiilor H și al frazelor R menționate în această secțiune, consultați Secțiunea 16

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### Indicații generale

Se va consulta un medic. Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.

##### Dacă se inhalează

Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială. Se va consulta un medic.

##### În caz de contact cu pielea

Se va spăla cu săpun și foarte multă apă. Se va consulta un medic.

##### În caz de contact cu ochii

Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.

##### Dacă este ingerat

Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconstientă să înghită. Se va clăti gura cu apă. Se va consulta un medic.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptomele cunoscute,cele mai importante sunt descrise pe eticheta (vezi secțiunea 2.2) si/sau secțiunea 11

- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
nu există date

---

## **SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

#### **Mijloace de stingere corespunzătoare**

Se va folosi un jet de apă, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.

### **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Boran/oxizi de bor

### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.

### **5.4 Informații suplimentare**

nu există date

---

## **SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

### **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita formarea de praf. Se va evita respirarea vaporilor/ceții/gazului. Se va asigura ventilație adecvată. Se va evacua personalul în zone sigure. Se va evita inhalarea de praf.

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

### **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

### **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Se va evacua fără să se creeze praf, la fel ca un gunoi menajer. Se va mătura și se va îndepărta cu fârașul. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

### **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru eliminare vezi paragraful 13.

---

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

### **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Se va evita formarea de praf și aerosoli. A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.

Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

### **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Se va depozita la rece. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat.

Sensibil la umezeală

### **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

O parte din utilizări sunt menționate în secțiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizări specifice

---

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

### **8.1 Parametri de control**

#### **Componente având limită de expunere profesională**

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

### **8.2 Controale ale expunerii**

#### **Controale tehnice corespunzătoare**

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

## Echipamentul individual de protecție

### Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166 Utilizați echipamentele de protecție a ochilor testate și aprobate în cadrul standardelor guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE).

### Protecția pielii

Manipulați cu mănuși. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Utilizați tehnica corectă de înlăturare a mănușilor (fără a atinge suprafața exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs. Eliminați mănușile contaminate după folosire în conformitate cu legile aplicabile și cu practicile corecte de laborator. Spălați și ștergeți mâinile.

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Contact total

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

Timpul de penetrare: 480 min

Material testat:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, marime M)

Contact prin stropire

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

Timpul de penetrare: 480 min

Material testat:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, marime M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test method: EN374

Dacă este folosit sub formă de soluție sau în amestec cu alte substanțe și în condiții ce diferă de EN374 se va contacta furnizorul mănușilor aprobate CE. Aceasta recomandare are doar rol consultativ și trebuie evaluată de un inginer industrial și de un responsabil cu protecția muncii, familiar cu situația specifică de folosire anticipată de către clienții noștri. Nu trebuie explicată, ca oferind un acord pentru orice scenariu de utilizare specifică.

### Protecția corpului

Îmbrăcăminte impermeabilă, Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

### Protecția respirației

Atunci când evaluarea riscurilor arată că dispozitivele de respirație și de purificare a aerului sunt potrivite, utilizați un dispozitiv de respirație pentru întreaga față cu cartușe de respirație de tip N100 (SUA) sau de tip P3 (EN 143) ca o măsură de siguranță față de elementele de control tehnic. Dacă dispozitivul de respirație este singura modalitate de protecție, folosiți un dispozitiv de respirație pentru întreaga față cu aerul furnizat. Folosiți dispozitive de respirație și componente ale acestora care au fost testate și aprobate în conformitate cu standardele guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

### Controlul expunerii mediului înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- |                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| a) Aspect                          | Formă: solid            |
| b) Miros                           | nu există date          |
| c) Pragul de acceptare a mirosului | nu există date          |
| d) pH                              | 5,1 la 1,8 g/l la 25 °C |

e)	Punctul de topire/punctul de înghețare	punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: 160 °C - dec.
f)	Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	300 °C
g)	Punctul de aprindere	nu există date
h)	Viteza de evaporare	nu există date
i)	Inflamabilitatea (solid, gaz)	nu există date
j)	Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare	nu există date
k)	Presiunea de vapori	3,5 hPa la 20 °C
l)	Densitatea vaporilor	nu există date
m)	Densitatea relativă	1,440 g/cm <sup>3</sup>
n)	Solubilitate în apă:	solubil
o)	Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu există date
p)	Temperatura de autoaprindere	nu există date
q)	Temperatura de descompunere	nu există date
r)	Vâscozitatea	nu există date
s)	Proprietăți explozive	nu există date
t)	Proprietăți oxidante	nu există date

## 9.2 Alte informații de siguranță

nu există date

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

nu există date

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

nu există date

### 10.4 Condiții de evitat

Expunere la umezeală.

### 10.5 Materiale incompatibile

Potasiu, Anhidride acide

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Alți produși de descompunere - nu există date  
În cazul unui incendiu: vedeți secțiunea 5

---

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

LD50 Oral(ă) - șobolan - 2.660 mg/kg

#### Corodarea/iritarea pielii

nu există date

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

nu există date

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

nu există date

#### Mutagenitatea celulelor germinative

nu există date

#### Cancerogenitatea

IARC: Nici una din componentele acestui produs prezente în cantități mai mari sau egale cu 0.1% nu a fost identificată drept cancerigen uman probabil, posibil sau confirmat, de către IARC.

#### Toxicitatea pentru reproducere

fetotoxicitate

Substanță presupusă drept toxică pentru reproducerea umană

Substanță presupusă drept toxică pentru reproducerea umană

#### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

nu există date

#### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

nu există date

#### Pericol prin aspirare

nu există date

#### Informații suplimentare

RTECS: ED4550000

Toxicitatea raportată pentru borați în cazul subiecților umani: ingerarea sau absorbția pot cauza greață, vomă, diaree, crampe abdominale și leziuni eitematoase pe piele și mucoasele membranare. Alte simptome includ: colaps circulator, tahicardie, cianoză, delir, convulsii și comă. S-au raportat cazuri de moarte la copii datorate unor doze mai mici de 5 grame și la adulți, de la 5 la 20 grame.

Ficat - Neregularități - Bazat pe dovezile obținute pe oameni

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Toxicitate pentru pești LC50 - *Ptychocheilus lucius* - 279 mg/l - 96 h

LC0 - *Lepomis macrochirus* (peste cu lamele albastre) - > 1.021 mg/l - 96 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice LC50 - *Daphnia magna* - 53,2 mg/l - 21 d

EC50 - *Daphnia magna* - 133 mg/l - 48 h

### 12.2 Persistență și degradabilitate

nu există date

### 12.3 Potențial de bioacumulare

nu există date

#### 12.4 Mobilitate în sol

nu există date

#### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluările PBT/vPvB (Persistente, Bioacumulative, Toxice/ foarte Persistente, foarte Bioacumulative) nu sunt disponibile ca evaluari chimice de securitate

#### 12.6 Alte efecte adverse

nu există date

---

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

##### Produs

Se dizolvă sau se amestecă produsul cu un solvent combustibil și se arde într-un incinerator chimic cu filtru și scrubber. Se vor preda surplusul de soluții și soluțiile nereciclabile unei firme acreditată de eliminare a deșeurilor.

##### Ambalaje contaminate

Se va elimina drept produs nefolosit.

---

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: Bunuri nepericuloase  
IMDG: Not dangerous goods  
IATA: Not dangerous goods

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

#### 14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID: nu IMDG Marine pollutant: no IATA: no

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

nu există date

---

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Această fișă tehnică de securitate este conformă cu cerințele Reglementării UE No. 1907/2006.

#### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

##### Autorizari si/sau restrictii de utilizare

Boric acid

Nr. CAS: 10043-35-3

Lista substanțelor ce prezintă o preocupare deosebită care urmează a face obiectul unei proceduri de autorizare

Toxic for reproduction (article 57c)

ED/30/2010

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, o evaluare de securitate chimica nu a fost efectuată

---

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.**

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.  
Repr. Toxicitatea pentru reproducere

**Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3**

T Toxic  
R60 Poate afecta fertilitatea.  
R61 Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.  
Repr.Cat.2 Toxic pentru reproducere Categoria 2

**Informații suplimentare**

Copyright 2014 Sigma-Aldrich Co. LLC.. Licență acordată pentru realizarea unui număr nelimitat de copii pe hârtie, numai pentru uz intern.

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile și trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informațiile din acest document se bazează pe cunoștințele noastre curente și se aplică produsului cu condiția respectării precauțiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului. Corporatia Sigma Aldrich si Afiliatii, nu pot fi raspunzatori de nicio vatamare rezultata din manevrare sau contact cu produsul de mai sus. Urmariti [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) si/sau reversul paginii de factura sau de impachetare pentru termenii aditionali sau pentru conditiile de vanzare.

---

# Boron Nitride (BN) Lubricoat NH Blue

Revision Date 2014-06-02

Revision Number 2

Classification	PPE	Transport Symbol
		

## SECTION 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

### 1.1 Product Identifier

Commodity code 07002 - NHB  
Product name Boron Nitride (BN) Lubricoat NH Blue

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Product description Coating of Boron Nitride.  
Product use All purpose boron nitride coating.  
Uses advised against Not fit for use in anything related to human consumption.

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

ZYP Coatings  
120 Valley Court  
Oak Ridge TN 37830

Distributed by:  
Pyrotek Engineering Materials Ltd.  
Garamonde Drive Wymbush,  
Milton Keynes MK8 8LN UK

Tel: +44 (0) 1908 561155  
Fax: +44 (0) 1908 560473

Email: MSDS@pyrotek-inc.com  
REACH email: REACH@pyrotek-inc.com

### 1.4 Emergency telephone number

Chemtrec North America (800) 424-9300,  
Chemtrec Outside North America +1 703 527 3887  
Europe 112



## SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Physical state                      Liquid  
 Appearance                      Paint, Coating                      Odour Odourless

### 2.1 Classification of the substance or mixture

REGULATION (EC) No 1272/2008

Classification according to EU Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC

Symbol(s)	In accordance with Directive EC 1272/2008 and its amendments, this substance does not need to be classified nor labelled
-----------	--

For the full text of the R phrases mentioned in this Section, see Section 16

### 2.2 Label elements

### 2.3 Other information

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Names	EINECS-No.	CAS-No	Weight %	Classification	GHS Classification	REACH Registration Number
Boron Nitride	233-136-6	10043-11-5	10 - 30 %	-		05-2116129386-4 3-0000
Water	231-791-2	7732-18-5	> 75 %	-		
Boehmite	215-284-3	1318-23-6	1 - 10 %	-		

For the full text of the R phrases mentioned in this Section, see Section 16

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16

## SECTION 4. FIRST AID MEASURES

### 4.1 Description of first aid measures

**Eye contact**                      Rinse thoroughly with plenty of water, also under the eyelids. If symptoms persist, call a physician.

**Skin contact**                      Wash off with soap and water. If symptoms persist, call a physician. Remove and wash contaminated clothing before re-use.

**Ingestion**                              Drink 1 or 2 glasses of water. Never give anything by mouth to an unconscious person.

**Inhalation**                              Move to fresh air. If symptoms persist, call a physician.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

**Notes to physician**                      Treat symptomatically.

## SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

**Flammable properties** The product is not flammable

### 5.1 Extinguishing media

**Suitable extinguishing media** Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding fire

**Extinguishing media which must not be used for safety reasons** None known.

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

**Specific hazards** Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors

### 5.3 Advice for firefighters

**Special protective equipment for firefighters** As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand and complete protective equipment for fire-fighting as per European standard EN 469

## SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation.

### 6.2 Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).

### 6.4 Reference to other sections

Slippery, can cause falls if walked on.

## SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

### 7.1 Precautions for safe handling

Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not breathe vapours or spray mist. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in original container. Do not store in metal containers since the paint may be corrosive to the container. Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Do not freeze.

### 7.3 Specific end uses

## SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1 Control parameters

#### Exposure limits

Chemical Names	European Union	EU (2009/161/EU)	Austria	Belgium	Bulgaria
Boron Nitride	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Water	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Boehmite	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed

Chemical Names	Croatia	Czech Republic	Denmark	Estonia	Finland
Boron Nitride	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Water	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Boehmite	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed

Chemical Names	France	Germany	Greece	Hungary	Iceland
Boron Nitride	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Water	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Boehmite	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed

Chemical Names	Ireland	Israel	Italy	Latvia	Lithuania
Boron Nitride	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
Water	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Boehmite	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed

Chemical Names	Luxembourg	Malta	The Netherlands	Norway	Poland
Boron Nitride	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Water	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Boehmite	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed

Chemical Names	Portugal	Romania	Russia	Slovakia	Slovenia
Boron Nitride	Not listed	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup> TWA	Not listed	Not listed
Water	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Boehmite	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed

Chemical Names	Spain	Sweden	Switzerland	the United Kingdom	Turkey
Boron Nitride	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Water	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Boehmite	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed

## 8.2 Exposure controls

If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, the user must determine if any locally approved respiratory protection must be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Proper skin and eye protection should also be determined by the user. Respiratory, skin and eye protection must be provided in accordance with current local regulations. Considerations to aid the user in PPE assessments follow.

### Engineering measures

Mechanical ventilation and local exhaust is recommended.

**General industrial hygiene practice** Wash at the end of each work shift and before eating, smoking or using the toilet.

### Eye protection

Safety glasses EN166.

### Hand protection

protective gloves.

### Skin protection

Long sleeved clothing.

### Respiratory protection

Respiratory protection is not necessary at normal handling, During spraying, wear suitable respiratory equipment, Wear respiratory equipment when entering the spray area.

## SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Liquid	Odour	Odourless
Appearance	Paint, Coating		
Colour	Blue		

Property	Values	Remarks • Methods
pH	4	
Melting/freezing point	-1 °C / 30 °F	
Boiling point/range	100 °C / 212 °F	
Flash point		
Evaporation rate		
Flammability (solid, gas)		
Flammability Limits in Air		
upper flammability limit		
lower flammability limit		
Vapour pressure	~10-20 mmHg	
Vapour density	< Heavier than Air	
Specific Gravity	1.12 g/cc	
Water solubility		
Solubility in other solvents		
Partition coefficient: n-octanol/water		
Autoignition temperature		
Decomposition temperature		
Viscosity, kinematic		
Viscosity, dynamic	11000-15000 Brookfield Spindle 4 / Speed 30	

### 9.2 Other information

## SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

### 10.1 Reactivity

### 10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions. Hazardous polymerisation does not occur.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

None under normal processing.

### 10.4 Conditions to avoid

None under normal processing.

### 10.5 Incompatible materials

Strong oxidizing agents. Strong acids. Alcohols.

### 10.6 Hazardous decomposition products

Boron oxide. Carbon oxides. Nitrogen oxides (NOx). The following substances are released upon initial heating: Nitric Oxide. Nitric acid.

## SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

<b>Principle Routes of Exposure</b>	Inhalation. Eye contact. Skin contact.
<b>Inhalation</b>	Not a normal route of exposure. May cause allergic respiratory reaction.

<b>Eye contact</b>	May cause slight irritation.
<b>Skin contact</b>	May cause sensitization by skin contact.
<b>Ingestion</b>	Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea.

15% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

**Product Information** The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

<b>Oral</b>	99,999.00 mg/kg
<b>Dermal</b>	99,999.00 mg/kg
<b>Inhalation</b>	
<b>gas</b>	13,222.00 mg/L
<b>Mist</b>	118.06 mg/L
<b>vapour</b>	99,999.00 mg/L

#### Component Information

Chemical Names	LD50/oral/rat	LD50/dermal/rat	LC50/inhalation/rat (dust)
Boron Nitride	-	-	-
Water	-	-	-
Boehmite	> 5050 mg/kg ( Rat )	-	> 5.09 mg/L ( Rat ) 4 h

#### Chronic toxicity

None known

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen:

Chemical Names	IARC	Austria	Belgium	Croatia	Czech Republic
Boron Nitride	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Water	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Boehmite	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed

Chemical Names	Denmark	Estonia	EU	Finland	France
Boron Nitride	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Water	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Boehmite	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed

Chemical Names	Germany	Hungary	Iceland	Italy	Lithuania
Boron Nitride	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Water	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Boehmite	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed

Chemical Names	Luxembourg	The Netherlands	Norway	Poland	Portugal
Boron Nitride	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Water	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Boehmite	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed

Chemical Names	Romania	Russia	Slovak Republic	Slovenia	Spain
Boron Nitride	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Water	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed
Boehmite	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed

Chemical Names	Sweden	Switzerland	the United Kingdom
Boron Nitride	Not listed	Not listed	Not listed
Water	Not listed	Not listed	Not listed
Boehmite	Not listed	Not listed	Not listed

**Sensitization** None known.

**Mutagenic effects** None known.

**Reproductive effects** None known.

**Specific target organ toxicity - single exposure** None known.

Specific target organ toxicity - None known.  
repeated exposure

## SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### 12.1 Toxicity

Information follows.

#### **Partition Coefficient (n-octanol/water)**

Chemical Names	Freshwater Algae Data	Freshwater Fish Species Data	Water Flea Data
Boron Nitride	no data available		no data available
Water	no data available		no data available
Boehmite	no data available	100: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static	100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2 Persistence and degradability

Not persistent.

### 12.3 Bioaccumulative potential

Does not bioaccumulate.

Does not bioaccumulate.

### 12.4 Mobility in soil

No information available.

Soluble in water.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No information available.

### 12.6 Other adverse effects.

## SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

### 13.1 Waste treatment methods

**Waste disposal methods** Dispose of in accordance with local regulations.

**Contaminated packaging** Empty containers should be transported/delivered using a registered waste carrier for local recycling or waste disposal.

## SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Not regulated for transport.

## SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****International Inventories**

Chemical Names	TSCA	EINECS	ELINCS	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	China	AICS	KECL
Boron Nitride	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X
Water	X	X	-	X	-	X	-	X	X	X
Boehmite	X	X	-	- °F	X	-	-	X	-	X

**Legend**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

**Germany**

**Overall product WKG Classification:**

WGK 1 = slightly hazardous

**Component WKG Classification**

Chemical Names	Germany Water Classifications
Boron Nitride	Gemäss deutscher Gesetzgebung, ist dieser Stoff nicht als gefährlich eingestuft
Water	This substance is not classified as dangerous according to German legislation
Boehmite	not considered hazardous to water, ID: 7974

**15.2 Chemical Safety Assessment**

No information available

**SECTION 16. OTHER INFORMATION**

Boron Nitride Lubriccoat® is a registered trademark of ZYP Coatings, Inc.

**Text of R phrases mentioned in Section 3**

No information available

**Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3****Prepared By**

Pyrotek Inc  
9503 E. Montgomery Ave  
Spokane, WA 99206 USA  
Ph: (509) 926-6212  
Fax: (509) 927-2408  
msds@pyrotek-inc.com

**Revision Number**

2

**Revision Date**

2014-06-02

**Reason for Revision**

SDS authored to support new product.

Pyrotek Incorporated, and its affiliates and subsidiaries ("Pyrotek"), believe that the information contained in this Material Safety Data Sheet ("MSDS") is accurate as of the revision date. The American English translation precedes all other translations. However, Pyrotek makes no representations as to the completeness or accuracy of this information and makes NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED. The information in this MSDS relates only to the specific material designated herein, and may not be valid where such product is used in combination with any other materials or in any process. The health and safety data contained herein may not be adequate for all individuals and/or situations. All materials may present unknown hazards. It is the user's obligation to evaluate and use this information and/or the product safely and in compliance with all applicable laws and regulations. In no event will Pyrotek be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of, or reliance upon, the information contained herein.



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43

data de actualizare: 07.07.2017

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Brake Parts Cleaner 2
- **Nr. articol:** 83910
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Agent curățare la rece
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
C&M JELER SRL  
Cluj-Napoca,  
400388 Cluj
- **Produs:**  
Tel: +40-264-232.930  
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.



GHS08 pericol pentru sănătate

STOT RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.



GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.  
Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

(Continuare pe pagina 2 )

# Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43

data de actualizare: 07.07.2017

## Denumire comercială: Brake Parts Cleaner 2

(Continuare pe pagina 1)

### · Cuvânt de avertizare Pericol

### · Componente periculoase care determină etichetarea:

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan xylene, mixed isomers, pure

### · Fraze de pericol

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### · Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.

P280 Purtați mănuși de protecție.

P304+P340 ÎN CAZ DE ÎNHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.

P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

### · 2.3 Alte pericole

#### · Rezultatele evaluării PBT și vPvB

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### · 3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

#### · Componente periculoase:

Reg.nr.: 01-2119475514-35	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-75%
CAS: 1330-20-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylene, mixed isomers, pure Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 124-38-9	Carbon dioxide Press. Gas L, H280	1-10%
CAS: 67-64-1 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-10%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### · 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### · Indicații generale:

Simptomele de otrăvire pot apărea după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

#### · după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și cald, eventual se practică respirația artificială. Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.

În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

#### · după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

#### · după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

#### · după înghițire:

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

### · 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 3)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43

data de actualizare: 07.07.2017

**Denumire comercială: Brake Parts Cleaner 2**

(Continuare pe pagina 2 )

- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**  
Dioxid de carbon  
Pulbere dizolvabilă  
Apă gazoasă  
Spumă rezistentă la alcool
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**  
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.  
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**  
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.  
Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.
- **Alte indicații**  
Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.  
Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.  
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).  
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.  
Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.  
Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**  
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.  
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.  
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).  
Nu se va perfora sau arde după folosință.  
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**  
Produsul se va păstra la loc rece.  
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**  
A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.  
A se feri de căldură și de razele soarelui.
- **Clasa de stocare:** 2 B

(Continuare pe pagina 4 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43

data de actualizare: 07.07.2017

**Denumire comercială: Brake Parts Cleaner 2**

(Continuare pe pagina 3 )

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

#### 8.1 Parametri de control

**Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
**1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure**

VLM	Valoare limită maximă 15 minute: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Valoare limită maximă 8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
P	

**124-38-9 Carbon dioxide**

VLM	Valoare limită maximă 8 ore: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm
-----	--

**67-64-1 acetona**

VLM	Valoare limită maximă 8 ore: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
-----	---

**Valori DNEL**
**Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan**

Oral	Pe termen lung, sistemică	699mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	699mg/kg bw/day (Consumer) 773mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	608 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 2035 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure**

Oral	Pe termen lung, sistemică	12,5 mg/kg/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung, locale	1872 mg/kg/day (Consumer) 3182 mg/kg/day (Worker)
Inhalativ	Acute-locală	260 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 442 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Pe termen lung, locale	65,3 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 221 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**67-64-1 acetona**

Oral	Pe termen lung, sistemică	62mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	62mg/kg bw/day (Consumer) 186mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	200 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 1210 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Acute-locală	2420 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**Valori PNEC**
**1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure**

PNEC	0,327 mg/l (Aqua (freshwater))
	0,327 mg/l (Aqua (marine water))
	12,46 mg/l (Freshwater sediment)
	12,46 mg/l (Marine water sediment)
	6,58 mg/l (Sewage treatment plant)
	2,31 mg/kg (Soil)

**67-64-1 acetona**

PNEC	1,06 mg/l (Aqua (marine water))
	30,4 mg/kg (Freshwater sediment)
	3,04 mg/kg (Marine water sediment)
	29,5 mg/kg (Soil)

**Ingredienții cu valori limită biologice:**
**1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure**

VLBO	3 g/l
	Material biologic: urină
	Momentul recoltării: sfârșit schimb
	Indicator biologic: Acid metilhipuric

(Continuare pe pagina 5 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43

data de actualizare: 07.07.2017

### Denumire comercială: Brake Parts Cleaner 2

(Continuare pe pagina 4)

<b>67-64-1 acetona</b>	
VLBO	50 mg/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acetona
· <b>Valori limită de expunere adiționale pentru pericolele posibile în timpul lucrului:</b>	
<b>100-41-4 ethylbenzene</b>	
VLM	Valoare limită maxima 15 minute: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valoare limită maxima 8 ore: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm P
<b>108-88-3 toluen</b>	
VLM	Valoare limită maxima 15 minute: 384 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valoare limită maxima 8 ore: 192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm P

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

#### · 8.2 Controale ale expunerii

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

Echipamentul de protecție se va păstra separat.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

· **Mască de protecție:**

Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.

Filtru A/P2

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Purta mănuși adecvate testate conform EN 374

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Grosimea recomandată a materialului:  $\geq 0.5$  mm

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Valoarea pentru permeabilitate: nivel  $\leq 480$

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:** nu este necesar.

· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### · 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

**Formă:**

Aerosol

**Culoare:**

deschis

· **Miros:**

caracteristic

· **Schimbare de stare de agregare**

**Punctul de topire/punctul de înghețare:**

nedefinit

**Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:** 55 °C

· **Punctul de aprindere:**

Neaplicabil, aerosol

· **Temperatură de aprindere:**

>200 °C

(Continuare pe pagina 6)

# Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43

data de actualizare: 07.07.2017

## Denumire comercială: Brake Parts Cleaner 2

(Continuare pe pagina 5)

· <b>Temperatura de autoaprindere:</b>	Produsul nu este autoinflamabil.
· <b>Proprietăți explozive:</b>	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· <b>Limite de inflamabilitate:</b> inferioară:	0,8 Vol %
superioară:	13 Vol %
· <b>Presiunea de vapori la 20 °C:</b>	246 hPa
· <b>Densitate la 20 °C:</b>	0,773 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Solubil în / amestecabil cu:</b> Apa:	se amestecă puțin respectiv deloc
· <b>Vâscozitatea:</b> dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.
· <b>Nivelul solventului:</b> Solvent organic:	744g/l VOC
· <b>9.2 Alte informații</b>	Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### · Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan		
Oral	LD50	>5840 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2920 mg/kg (RAB)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	>25 mg/l mg/m <sup>3</sup> (Rat)
1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure		
Oral	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (Rabbit)
67-64-1 acetona		
Oral	LD50	5800 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	76,0 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**  
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 7)



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43

data de actualizare: 07.07.2017

### Denumire comercială: Brake Parts Cleaner 2

(Continuare pe pagina 6 )

- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1 Toxicitate

##### Toxicitate acvatică:

##### Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan

EL50 (48 hr)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72 hr)	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (96 hr)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
NOELR	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hr)

##### 1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48 hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	3,77-13,5 mg/l (Fish)

##### 67-64-1 acetona

EC50 (48 hr)	39 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	8300 mg/l (Fish)

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

##### Efecte toxice pentru mediu:

· **Observație:** Otrăvitor pentru pește.

##### Alte indicații ecologice:

##### Indicații generale:

Clasa de pericol pentru ape 2 (D) (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

Toxici pentru pești și vegetația acvatică.

otrăvitor pentru organismele acvatice

##### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

· **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

##### Catalogul European al Deșeurilor

20 00 00	DEȘEURI MUNICIPALE (DEȘEURI MENAJERE ȘI DEȘEURI ASIMILABILE, PROVENITE DIN COMERȚ, INDUSTRIE ȘI INSTITUȚII), INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01 00	fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01)
20 01 13*	solvenți
15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01 00	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 04	ambalaje metalice
HP 3	Inflamabile
HP 4	Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
HP 5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 14	Ecotoxice

(Continuare pe pagina 8 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43




data de actualizare: 07.07.2017

**Denumire comercială: Brake Parts Cleaner 2**

(Continuare pe pagina 7 )

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Nr. UN:</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">UN1950</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">1950 AEROSOLI, PERICULOS PENTRU MEDIU AEROSOLS AEROSOLS, flammable</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">2 5F Gaze 2.1</p>
<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Clasa</b></li> <li>· <b>Lista de pericol</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">2 5F Gaze 2.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Grup de ambalaj:</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">nu apare</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b></li> <li>· <b>Marine Pollutant</b></li> <li>· <b>Marcarea speciale (ADR):</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">Da Simbol (pește și copac)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b></li> <li>· <b>Nr. EMS:</b></li> <li>· <b>Stowage Code</b></li> <li> </li> <li>· <b>Segregation Code</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">Atenție: Gaze F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">neaplicabil</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/alte informații:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Cantități limitate / cantități limitate (LQ)</b></li> <li>· <b>Cantități exceptate (EQ)</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">1L Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Categoria de transport:</b></li> <li>· <b>Codul de restricție pentru tuneluri:</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">2 D</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">1L</p>

(Continuare pe pagina 9 )



# Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Brake Parts Cleaner 2

(Continuare pe pagina 8)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· Directiva 2012/18/UE

· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Categoria Seveso

E2 Periculoase pentru mediul acvatic

P3b AEROSOLI INFLAMABIL

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 200 t

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t

· Regulamente naționale:

· Instrucțiune tehnică aer:

Clasa	cota în %
II	17,5
III	7,5
NK	75,0

· Clasa de pericol pentru ape: Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): periculos pentru ape.

· 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· Fișa completată de: Departamentul de mediu

· Abrevieri și acronime:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1

Press. Gas L: Gaze sub presiune – Gaz lichefiat

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirație – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

· \* Date pivoitoare la versiunea anterioară modificată \*

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

Versiune

: 5.02

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : CA8000C2 Reducer 2.5Lt  
**Cod produs** : 8000FCC-2X-LXSB  
**Alte moduri de identificare** : Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** : Aplicații industriale.  
**Utilizarea substanței/  
amestecului chimic  
periculos** : Diluant.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd  
3 Darlington Road  
Shildon  
Co Durham DL4 2QP  
England  
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei  
responsabile pentru  
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala), Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

#### Furnizor

+44 (0) 1388 772 541

Cod : 8000FCC-2X-LXSB  
CA8000C2 Reducer 2.5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
Poate provoca somnolență sau amețeală.

#### Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați să inspirați vaporii.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Eliminare : Nu se aplică.  
P280, P210, P261, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Ingrediente periculoase : acetat de n-butil  
4-metil, 2-pentanona

Elemente suplimentare ale etichetei : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Anexa XVII – Restricții la :

fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Cerințe speciale privind ambalarea

Cod : 8000FCC-2X-LXSB

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

CA8000C2 Reducer 2.5Lt

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
4-metil, 2-pentanona	REACH #: 01-2119473980-30 CE: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≥25 - ≤31	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
pentan-2,4-diona	REACH #: 01-2119458968-15 CE: 204-634-0 CAS: 123-54-6 Index: 606-029-00-0	≥10 - ≤12	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

[6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

Cod : 8000FCC-2X-LXSB  
CA8000C2 Reducer 2.5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
- Ingerare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).

#### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritarea tractului respirator  
tuse  
greață sau vomă  
dureri de cap  
somniață / oboseală  
amețeală / vertij  
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Cod : 8000FCC-2X-LXSB  
CA8000C2 Reducer 2.5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Lichid și vapori foarte inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie.

**Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Cod : 8000FCC-2X-LXSB  
CA8000C2 Reducer 2.5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeurile adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.



Cod : 8000FCC-2X-LXSB  
CA8000C2 Reducer 2.5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** : A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 5 la 35°C (41 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de n-butil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.
4-metil, 2-pentanona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL



Cod : 8000FCC-2X-LXSB  
CA8000C2 Reducer 2.5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
acetat de n-butil	DNEL	Termen lung Inhalare	480 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	960 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	480 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	960 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	102.34 mg/ m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	859.7 mg/ m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	102.34 mg/ m <sup>3</sup>	Consumatori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	859.7 mg/ m <sup>3</sup>	Consumatori	Local
4-metil, 2-pentanona	DNEL	Termen lung Inhalare	83 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	208 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	83 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	208 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
ethyl 3-ethoxypropionate	DNEL	Termen lung Dermică	11.8 mg/kg	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	102 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	102 mg/ cm <sup>2</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	610 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
pentan-2,4-diona	DNEL	Termen lung Inhalare	610 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	12 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	84 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic

### PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
acetat de n-butil	-	Apă dulce	0.18 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.018 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	0.981 mg/kg	-
	-	Sediment din apă de mare	0.0981 mg/kg	-
4-metil, 2-pentanona	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	35.6 mg/l	-
	-	Sol	0.0903 mg/kg	-
	-	Apă dulce	0.6 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.06 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	27.5 mg/l	Factori de evaluare

<b>Cod</b> : 8000FCC-2X-LXSB CA8000C2 Reducer 2.5Lt	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b>	: 27 Martie 2019
--	--------------------------------------	------------------

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

ethyl 3-ethoxypropionate	-	Sediment din apă dulce	8.27 mg/kg	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	0.83 mg/kg	Echilibrul partiției
	-	Sol	1.3 mg/kg	Echilibrul partiției
	-	Apă dulce	0.0609 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.00609 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	0.419 mg/kg	-
	-	Sediment din apă de mare	0.0419 mg/kg	-
pentan-2,4-diona	-	Sol	0.048 mg/kg	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	50 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă dulce	0.026 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	0.155 mg/kg dwt	-
	-	Apă de mare	0.0026 mg/l	-
	-	Sediment din apă de mare	0.0155 mg/kg dwt	-
	-	Sol	0.01582 mg/kg dwt	-
-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	1.32 mg/l	-	

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

#### Măsuri de protecție individuală

##### Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

##### Protecția ochilor/feței

- : Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

#### Protecția pielii

##### Protecția mâinilor

- :  Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

Cod : 8000FCC-2X-LXSB  
CA8000C2 Reducer 2.5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:
- Se poate folosi: alcool polivinil (PVA), Viton®  
Nerecomandat: butil-cauciuc
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcăminte trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Incolor.
- Miros** : Indisponibil.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : insolubil în apă.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -47.5 la -17.6°C (-53.5 la 0.3°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: pentan-2,4-diona. Medie ponderală: -76.74°C (-106.1°F)
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >37.78°C
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 22°C
- Viteza de evaporare** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 1.7 (4-metil, 2-pentanona) Medie ponderală: 1.32 în comparație cu acetat de butil
- Material care susține combustia.** : Da.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : lichid

Cod : 8000FCC-2X-LXSB  
CA8000C2 Reducer 2.5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

<b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 2.4% Limita superioară: 11.6% (pentan-2,4-diona)
<b>Presiunea de vapori</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 2.1 kPa (15.8 mm Hg) (la 20°C) (4-metil, 2-pentanona). Medie ponderală: 1.36 kPa (10.2 mm Hg) (la 20°C)
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4 (Aer = 1) (acetat de n-butil). Medie ponderală: 3.7 (Aer = 1)
<b>Densitatea relativă</b>	: 0.88
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Nu se aplică.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Cea mai mică valoare cunoscută: 340°C (644°F) (pentan-2,4-diona).
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (40°C): <0.14 cm <sup>2</sup> /s
<b>Vâscozitatea</b>	: < 30 s (ISO 6mm)
<b>Proprietăți explozive</b>	: Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Produsul este stabil.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	: În funcție de condițiile, produși de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon

Cod : 8000FCC-2X-LXSB  
CA8000C2 Reducer 2.5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	>21.1 mg/l	4 ore
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	2000 ppm	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>17600 mg/kg	-
4-metil, 2-pentanona	LD50 Orală	Șobolan	10.768 g/kg	-
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	12.3 mg/l	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	2.08 g/kg	-
ethyl 3-ethoxypropionate	LD50 Dermică	lepure	10 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3200 mg/kg	-
pentan-2,4-diona	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	5.1 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	Șobolan	790 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	570 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	4598 mg/kg
Dermică	6372.6 mg/kg
Inhalare (vapori)	20.36 mg/l

#### Iritatie/coroziune

##### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Ochii** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Sensibilizare

##### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Mutagenitate

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de n-butil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
4-metil, 2-pentanona	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

Cod : 8000FCC-2X-LXSB  
CA8000C2 Reducer 2.5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Ingerare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritarea tractului respirator  
tuse  
greață sau vomă  
dureri de cap  
somnia / oboseală  
amețeală / vertij  
pierderea cunoștinței
- Ingerare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
lăcrimare  
roșeață

### Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

#### Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

- Concluzii / rezumat Generale** : Indisponibil.
- Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.
- Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cod : 8000FCC-2X-LXSB  
CA8000C2 Reducer 2.5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Alte informații** : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
acetat de n-butil	1.78	-	joasă
4-metil, 2-pentanona	1.31	-	joasă
pentan-2,4-diona	0.4	-	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cod : 8000FCC-2X-LXSB  
CA8000C2 Reducer 2.5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Container	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## 14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	II	II	II	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	No.	No.



Cod : 8000FCC-2X-LXSB  
CA8000C2 Reducer 2.5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

## 14. Informații referitoare la transport

Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Not applicable.	Not applicable.
---------------------------	---------------	---------------	-----------------	-----------------

### Informații suplimentare

ADR/RID : Nu a fost identificată niciuna.

Cod tunel : (D/E)

ADN : Nu a fost identificată niciuna.

IMDG : Nu a fost identificată niciuna.

IATA : Nu a fost identificată niciuna.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

[Alte reglementări UE](#)

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

[Criterii de pericol](#)

**Categorie**

P5c

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

Cod : 8000FCC-2X-LXSB  
CA8000C2 Reducer 2.5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

### Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225	Pe baza datelor din teste
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
STOT SE 3, H335	Metoda de calcul
STOT SE 3, H336	Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H311	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 3
Acute Tox. 3, H331	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 3
Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 27 Martie 2019

Data punerii anterioare în circulație : 13 Martie 2018

Întocmit de către : EHS

Versiune : 5.02

### Declinare a responsabilității

Cod : 8000FCC-2X-LXSB

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Martie 2019

CA8000C2 Reducer 2.5Lt

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

*Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.*

*Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.*

## FISA CU DATE DE SECURITATE

Elaborata conform Anexei la Regulamentul (CE) Nr. 830/2015 care modifica Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

## CARBONAT DE CALCIU

Editia: **1.0/RO**

Data intocmirii: **15.07.2019**

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

#### 1.1 Element de identificare a substantei sau amestecului

Identificarea de pe eticheta / denumirea comerciala: **CARBONAT DE CALCIU**

Mijloace de identificare suplimentare:

Denumire IUPAC: **CALCIUM CARBONATE**

Formula chimica: **CaCO<sub>3</sub>**

Numar CAS: **471-34-1**

Numar EINECS: **207-439-9**

#### 1.2 Utilizari relevante ale substantei / amestecului

##### 1.2.1 Utilizari identificate:

##### - in **AGRICULTURA SI GRADINARIT**

Se foloseste la gradinarit, actionand ca o sursa hranitoare pentru plante si imbunatateste consumul de substante nutritive precum fosfor, potasiu sau azot.

Se foloseste ca amendament pentru terenurile acide. Terenurile acide sunt terenurile al caror pH este sub valoarea de 7.

##### - in **ZOOTEHNIE**

In zootehnie carbonatul de calciu se foloseste ca si calciu furajer in amestec cu orice nutret de animale ajutand la dezvoltarea oaselor, pentru coaja de oua la gainile ouatoare sau pentru productia de lapte.

De asemeni poate fi folosit ca si material higroscopic pentru fermele de porci, coeficientul de absorbtie al umiditatii fiind de 18,6% si consumul raportat la suprafata fiind de: 100 g/mp pe pat curatat de deseuri. Durata recomandata de folosire in conditii normale a materialului absorbant este de 8-9 zile.

##### - in **INDUSTRIE**

Carbonatul de calciu este utilizat in industria vopselelor, industria sticlei, industria plasticului, industria mortarelor si a gresiei, industria otelului, avand aplicatii si in industria cauciucului.

##### - in **MEDIU**

Ajuta la neutralizarea efectelor ploilor acide

Ajuta la neutralizarea apelor acide de mina

Se foloseste la tratamentul apei potabile sau uzate.

##### 1.2.2 Utilizari nerecomandate: nu sunt

# GISOR CALCIU 99 S.R.L.

Str. Vasile A. Ureche nr 25, IASI, ROMANIA

RC J22/2456/2017 CIF: RO37989387

## 1.3 Identificarea societatii/intreprinderii

Furnizor:

**S.C. GISOR CALCIU 99 S.R.L.**

**Str. Vasile A. Ureche nr. 25, Loc. Iasi, jud Iasi**

E-mail (persoana competenta): **gisorcalciu99@gmail.com**

## 1.4 Numar de telefon pentru urgenta:

Biroul de Regulament Sanitar International si Informare Toxicologica: **021-318.36.06** (Apelabil intre orele 8:00 – 15:00)

Telefon unic de urgenta : **112**

## 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substantei/amestecului

Conform prevederilor si criteriilor din Regulamentul EC nr. 1272/2008, acest amestec **nu este clasificat ca fiind un produs periculos.**

### 2.2 Elemente pentru eticheta

Conform Regulamentului EC 1272/ 2008 – Nu este ceruta

### 2.3 Alte pericole

Evaluare PBT si vPvB: Aceasta substanta nu este persistenta, bioacumulabila sau toxica.

## 3. COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

### Substanta

Identitatea chimica a substantei: CARBONATUL DE CALCIU este o substanta monoconstituent

Denumire chimica	Nr. EC	Nr. CAS	Cant. (%)	Clasificare CLP Regulamentul 1272/2008
				Clase de pericol/ Categorii de pericol Fraze de pericol
<b>CALCIUM CARBONATE</b>	<b>207-439-9</b>	<b>471-34-1</b>	<b>92,4</b>	<b>Not classified</b>

### Informatii suplimentare

In sectiunea 16 este mentionat textul complet al fiecarei fraze de pericol relevante.

## 4 MASURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

*Indicatii generale:* Nu sunt necesare masuri speciale.

*In caz de expunere sau daca va simtiti rau:* In caz de stare de alterare fizica, vizitati medicul insotiti de aceasta Fisa cu Date de Securitate.

In cazul contactului cu ochii: este necesara spalarea ochilor cu apa curenta timp de citeva minute, tinind pleoapele complet deschise.

In caz de inghitire: administrati imediat o cantitate mare de apa de baut.

In caz de inhalare: pacientul trebuie transportat imediat la aer curat.

In caz de contact cu pielea: In general acest produs nu irita pielea. Suprafetele afectate vor fi spalate cu apa din abundenta.

#### 4.1.2 **Recomandari:**

Inlaturati imbracamintea contaminata.

#### 4.2 **Cele mai importante simptome si efecte, acute si intarziate**

Nu exista alte informatii relevante.

#### 4.3 **Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare**

Urmati instructiunile date in sectiunea 4.1.

## 5. **MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

### 5.1 **Mijloace de stingre a incendiilor**

Produsul in sine nu este combustibil. Pentru stingerea incendiilor utilizati metodele adecvate in functie de circumstante si de mediul inconjurator.

### 5.2 **Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza**

Nu sunt

### 5.3 **Recomandari destinate pompierilor**

In caz de incendiu, utilizati aparat de respirat autonom.

### 5.4. **Alte informatii**

Nu sunt.

## 6. **MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA**

### 6.1 **Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta**

Se va evita contactul cu pielea si ochii.

### 6.2 **Precautii pentru mediul inconjurator**

Evitati generarea de praf. Nu inhalati praful.

### 6.3 **Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie**

#### 6.3.1. *Mod de izolare a unei cantitati varsate.*

Nu este cazul.

#### 6.3.2. *Mod de curatare a unei cantitati varsate*

Colectati si eliminati produsul deversat. Spalati zona contaminata cu apa.

#### 6.3.3. *Alte informatii referitoare la varsari si dispersii*

Deseurile se colecteaza in recipiente inchise etans etichetate corespunzator.

### 6.4 **Trimiteri catre alte sectiuni**

Sfaturi aditionale: A se vedea sectiunile 8, 13.

## 7. **MANIPULAREA SI DEPOZITAREA**

### 7.1 **Precautii pentru manipularea in conditii de securitate**

Se evita contactul cu ochii.

Se spala mainile dupa utilizarea produsului.

# GISOR CALCIU 99 S.R.L.

Str. Vasile A. Ureche nr 25, IASI, ROMANIA

RC J22/2456/2017 CIF: RO37989387

Nu se bea si nu se mananca in timpul utilizarii produsului.  
Nu inhalati praful. Evitati generarea de praf. Evitati contactul cu pielea, ochii si imbracamintea.  
Utilizati produsul in zone bine ventilate.

## 7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

Produsul se pastreaza in zone uscate, in ambalajul original. Ambalajul trebuie pastrat inchis.  
Se evita incalzirea la temperaturi foarte ridicate (descompunerea) si contactul cu acizii.

## 7.3 Utilizare finala specifica

Va rugam sa consultati utilizarile specifice din Sectiunea 1.2

## 8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA

Preparat **fara limita** ocupationala de expunere.

### 8.1. Parametri de control

- protectie respiratorie: nu este necesara in conditii normale de utilizare. In cazul formarii norilor de praf /cetei /vaporilor, utilizati masca de protectie de tip P1.

- protectia corpului: nu este necesara in conditii normale de utilizare.

- protectia mainilor: purtarea manusilor de protectie (PVC/ neopren/ cauciuc natural).

- protectia ochilor: purtarea ochelarilor de protectie.

### 8.2. Controlul expunerii

#### 8.2.1 Controlul expunerii profesionale

Masuri generale de protectie si igiena in timpul lucrului: a se spala mainile inaintea pauzelor si la terminarea lucrului.

Nu se mananca, nu se bea si nu se fumeaza in timpul lucrului.

## 9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

### 9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Aspect	Pulbere
Miros	Inodor
Culoare	Alb
pH	8,68
Punct de inghetare	n.a
Punct de topire (descompunere)	700 °C
Punct de aprindere	n.a.
Viteza de evapoare	n.a
Inflamabilitatea	Nu este inflamabil
Limita superioara/inferioara de inflamabilitate sau de explozie	n.a.
Presiunea de vapori	n.a.
Densitatea	2.73 gr/cm <sup>3</sup>
Solubilitatea in apa	Insolubil
Temperatura de autoaprindere	Nu se autoaprinde
Vascozitatea	n.a
Proprietati explozive	n.a.
Proprietati oxidative	n.a.

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

Produsul poate reactiona violent in contact cu acizii.

### 10.2 Stabilitate chimica

Stabil in timp, depozitat in conditii normale recomandate de producator (spatii inchise, protejate de umezeala si curate).

### 10.3 Posibilitatea de reactii periculoase

nu este cazul

## 10.4 Conditii de evitat

Incalzirea la temperaturi foarte ridicate (descompunerea).

## 10.5 Materiale incompatibile

nu este cazul

## 10.6 Produsi de descompunere periculosi

Produsul nu se descompune daca este depozitat si utilizat conform specificatiilor.

## 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informatii privind efectele toxicologice

In concordanta cu datele disponibile, acest produs nu este toxic. Rezultatele studiilor indica un potential redus de absorbtie / desorbtie pentru carbonatul de calciu.

**Corosiune:** produsul nu este corosiv

**Iritatia pielii:** nu este considerat iritant pentru piele.

**Iritarea ochilor:** nu este considerat iritant pentru ochi.

**Toxicitate acuta:** nu este toxic

**Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii:** nu este considerat sensibilizant pentru piele

**Mutagenitatea celulelor embrionale:** nu este considerat mutagen

**Cancerigenitatea:** nu este considerat cancerigen

**Toxicitatea pentru reproducere:** este toxic pentru reproducere

**Toxicitate asupra unui organ tinta specific - o singura expunere**

nu exista date

**Toxicitate asupra unui organ tinta specific - expunere repetata**

nu exista date

**Pericol prin aspirare**

nu exista date

**Informatii suplimentare**

Nu sunt

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

Produsul nu este toxic pentru organismele acvatice.

### 12.2 Persistenta si degradabilitate

Carbonatul de calciu este o substanta anorganica si prin urmare nu sufera hidroliza sau biodegradare.

### 12.3 Potential de bioacumulare

nu exista date

### 12.4 Mobilitate in sol

nu exista date

### 12.5 Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Conform criteriilor din Anexa XIII din Regulament evaluarea PBT si vPvB nu se aplica substantelor anorganice.

### 12.6 Alte efecte adverse: nu exista informatii referitoare la alte efecte adverse asupra mediului.

## 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deeurilor

Deseurile se vor preda unei firme specializata si autorizata pentru colectarea si eliminarea deeurilor.

*Gestionarea deeurilor:* se face conform legislatiei nationale si a Uniunii Europene.



## 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transportul se realizeaza conform reglementarilor RID/ADR (pentru transportul pe cale ferata sau rutier) si IMDG (maritim).

Produsul nu este periculos din punct de vedere al Reglementarilor de Transport

	Numar ONU	Clasa de pericol	Cod de clasificare
<b>RID</b>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
<b>ADR</b>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
<b>IMDG</b>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
<b>ICAO/IATA</b>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

## 15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

### 15.1 Regulamente/legislatie an domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice S/A

#### Legislatie:

- Regulamentul (CE) nr.1907/2006- REACH - privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea produselor chimice;
- Regulamentul(UE) nr.830/20158 de modificare a Regulamentului (UE) nr.1907/2006.
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor;

**Autorizari si/sau restrictii la utilizare:** nu sunt

**Alte reglementari UE, ex. SEVESO:** nu este o substanta SEVESO, nu contribuie la reducerea stratului de ozon si nu este un poluant organic persistent.

#### Reglementari nationale

- Legea nr.319/2006 - legea securitatii si sanatatii in munca;
- HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatare in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, cu modificari si completari ulterioare.

### 15.2 Evaluarea Securitatii Chimice

Nu s-a intocmit un Raport de Securitate Chimica

## 16. ALTE INFORMATII

### 16.1 Frazе H relevante (numar si text complet): n/a

**Recomandari pentru formare profesionala:** nu necesita recomandari speciale

### 16.2 Abrevieri:

CAS = Chemical Abstract Service (numar unic de inregistrare a fiecarei substante)

CLP = Classification, Labelling and Packaging (Clasificare, Etichetare si Ambalare - Regulamentul CE nr 1272/2008)

EC = European Comission (Comisia Europeana)

„Not classified” – Produsul chimic nu este clasificat periculos conform Regulamentului EC 1272/2008

ONU = Organizatia Natiunilor Unite

PBT/ vPvB = persistent, bioacumulativ si toxic/ foarte persistent si foarte toxic

REACH = Registratiоn, Evaluation, Authorization on CHEMicals (Regulamentul CE 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea produselor chimice)

### 16.3 Informatii suplimentare

*Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi folosite pentru alte produse. Prezentul document constituie doar un ghid de utilizare in siguranta a produsului si nu ofera nicio garantie asupra produsului in conditii de utilizare neadecvate.*



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

FDS nr. : 30560

### CARTER SH 220

Data versiunii anterioare: 2017-01-05

Data reviziei: 2018-07-03

Versiune 3.02

#### Secțiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

##### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului	CARTER SH 220
Număr	1JQ
Substanță/amestec	Amestec

##### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Ulei pentru transmisii industriale.
------------------------	-------------------------------------

##### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	A - TOTAL ROMANIA S.A. Str. Stejarilor, nr. 2, Cristian, Brașov, 507055 Tel: 00 40 268 40 17 11 Fax: 00 40 268 40 17 26
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71***

##### Pentru informații suplimentare, contactați:

Punct de contact	A - SSMM
Adresa electronică (e-mail)	B - HSE***
	A - <a href="mailto:fds-romania@total.com">fds-romania@total.com</a>
	B - <a href="mailto:rm.msds-lubs@total.com">rm.msds-lubs@total.com</a> ***

##### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Linie telefonică de urgență: +44 1235 239670  
 Institutul Național de Sănătate Publică, Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică: +40 21 318 36 06 (L-V între 08.00-15.00)

#### Secțiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

##### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

REGULAMENTUL (CE) NR.	***
-----------------------	-----



FDS nr. : 30560

**CARTER SH 220**

Data reviziei: 2018-07-03

Versiune 3.02

1272/2008

*Pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 2.2.\*\*\****Clasificare**

Produsul nu este clasificat drept periculos conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008\*\*\*

**2.2. Elemente pentru etichetă**Etichetare conform cu **REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008\*\*\*****Cuvânt de avertizare**

Niciunul(a)\*\*\*

**Fraze de pericol \*\*\***

Niciunul(a)\*\*\*

**Fraze de precauție**

Niciunul(a)\*\*\*

**Declarații de pericol suplimentare**

EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere\*\*\*

EUH208 - Conține Amine, C12-14-tert-alkyl. Poate provoca o reacție alergică\*\*\*

**2.3. Alte pericole****Proprietăți fizico-chimice** Suprafețele contaminate pot fi extrem de alunecoase.\*\*\***Proprietăți legate de mediul înconjurător** Produsul poate forma o peliculă de ulei la suprafața apei care poate împiedica schimbul de oxigen.\*\*\***Secțiunea 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII****3.2. Amestec\*\*\*****Natură chimică**

Produs pe bază de uleiuri sintetice.\*\*\*

**Componente potențial periculoase**

\*\*\*

Denumire chimică	Nr. CE	Număr de înregistrare REACH	Nr. CAS	Procent masic	Clasificare (Reg. 1272/2008)
Amine, C12-14-tert-alkyl***	273-279-1***	01-2119456798-18	68955-53-3	0.1-<0.25	STOT SE 3 (H335) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 1 Chronic M factor = 1 Acute M factor = 1



FDS nr. : 30560

**CARTER SH 220**

Data reviziei: 2018-07-03

Versiune 3.02

Chronic M factor = 1\*\*\*

Informații suplimentare

Produs pe bază de ulei mineral cu extract DMSO sub 3 %, conform metodei IP 346.\*\*\*

Pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

**Secțiunea 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Indicații generale	ÎN CAZUL UNOR TULBURĂRI GRAVE SAU PERSISTENTE, CONTACTAȚI MEDICUL SAU UN SERVICIU MEDICAL DE URGENȚĂ.***
Contact cu ochii	Clătiți imediat cu multă apă. După prima clătire, scoateți lentilele de contact și continuați clătirea cel puțin 15 minute. Se vor ține ochii deschiși în timpul clătirii.***
Contact cu pielea	Se va spăla imediat cu multă apă și săpun și se îndepărtează îmbrăcămintea și încălțăminta contaminate. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Jeturile de mare presiune pot cauza leziuni ale pielii. Se va transporta victima imediat la spital.***
Inhalare	Se va transporta victima la aer curat și va fi menținută într-o poziție de repaus, confortabilă pentru respirat. În caz de stop respirator, se va face respirație artificială.***
Ingerare	Spălați gura cu apă. NU provocați vomă. Nu se va da nimic să bea unei persoane inconștiente. Se va apela imediat un medic sau un Centru de Informare Toxicologică.***
Protecția persoanelor care acordă primul ajutor	Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze. Vezi Secțiunea 8 pentru mai multe detalii. Nu se va utiliza metoda respirației gură-la-gură, dacă victima a ingerat sau inhalat produsul; induceți respirația artificială cu ajutorul unei măști portabile cu supapă cu un singur sens sau a altui dispozitiv medical de respirat adecvat.***

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Contact cu ochii	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***
Contact cu pielea	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Poate provoca o reacție alergică. Injectarea produselor la presiune ridicată sub piele poate avea consecințe grave chiar și fără simptome sau leziuni aparente.***
Inhalare	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Inhalarea de vapori în concentrații ridicate poate provoca iritarea aparatului respirator.***
Ingerare	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Ingerarea poate provoca iritarea aparatului digestiv, greață, vărsături și diaree.***

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Indicații pentru medici Se va trata simptomatologic.\*\*\*



FDS nr. : 30560

## CARTER SH 220

Data reviziei: 2018-07-03

Versiune 3.02

### Secțiunea 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Pulbere ABC. Spumă. Apă pulverizată sau abur.\*\*\*

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** Nu se va folosi apă sub formă de jet, deoarece poate răspândi focul.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

**Pericole speciale** Combustia incompletă și termoliza produc gaze cu toxicitate variabilă, precum monoxid și dioxid de carbon, diferite hidrocarburi, aldehide și cenușă. Inhalarea acestor gaze în spații închise sau în cantități ridicate poate fi extrem de periculoasă. Gazele de ardele conțin oxizi de sulf (SO<sub>2</sub> și SO<sub>3</sub>) și hidrogen sulfurat, H<sub>2</sub>S. Oxizi de fosfor. oxizi de azot (NO<sub>x</sub>). Mercaptani. Dioxid de siliciu.\*\*\*

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Echipamente speciale de protecție pentru pompieri** Se va utiliza aparat de respirat autonom și echipament de protecție.

**Alte informații** Se vor răci recipientele/rezervoarele cu apă pulverizată. Reziduurile de ardere și apa contaminată, folosită la stingere, se vor elimina în conformitate cu reglementările locale în vigoare.

### Secțiunea 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Informații generale** Nu se va atinge și nu se va călca în produsul deversat. Suprafețele contaminate pot fi extrem de alunecoase. Se va folosi echipament individual de protecție. Se va asigura ventilație adecvată. Se vor elimina toate sursele de aprindere.\*\*\*

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

**Informații generale** Se va evita contaminarea apelor subterane. Se va preveni pătrunderea în cursuri de apă, canalizări, subsoluri sau spații închise. În cazul unor scurgeri semnificative ce nu pot fi controlate, se vor anunța autoritățile locale.\*\*\*

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Metode de stopare a scurgerilor** Îndiguiți pentru a colecta deversările lichide mari. Dacă este necesar, îndiguiți produsul cu pământ uscat, nisip sau materiale necombustibile similare.\*\*\*

**Metode de curățare** Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale. În caz de contaminare a solului, îndepărtați solul contaminat pentru a fi remediat sau eliminat, conform reglementărilor locale.\*\*\*



FDS nr. : 30560

## CARTER SH 220

Data reviziei: 2018-07-03

Versiune 3.02

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Echipament individual de protecție Vezi Secțiunea 8 pentru mai multe detalii.

Tratarea deșeurilor Vezi Secțiunea 13.

### Secțiunea 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate** Pentru protecția individuală se va consulta secțiunea 8. Se va folosi numai în zone bine ventilate. Nu se vor inspira vaporii sau jetul de pulverizare. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.\*\*\*

**Prevenirea incendiilor și exploziilor** Se va evita acumularea sarcinilor electrostatice.\*\*\*

**Măsuri de igienă** Se vor adopta reguli stricte de igienă pentru personalul expus riscului de contact cu produsul. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se recomandă curățarea regulată a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei. Nu se vor utiliza produse abrazive, solvenți sau substanțe combustibile. Nu se vor șterge mâinile cu lavete murdare. Nu se vor pune lavetele impregnate cu produs în buzunarele echipamentului de lucru.\*\*\*

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

**Măsuri tehnice/Condiții de depozitare** Se va păstra la distanță de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Se va păstra în zone îndiguite. Păstrați recipientul închis etanș. Se va păstra, pe cât posibil, în ambalajul original, în caz contrar transferați identic conținutul etichetei pe noul ambalaj. Nu se vor îndepărta etichetele de avertizare de pe recipiente (chiar dacă sunt goale). Proiectați instalațiile astfel încât să evitați pulverizarea accidentală a produsului (de exemplu, la ruperea unei garnituri) pe suprafețe incandescente sau contacte electrice. Se va depozita la temperatura camerei. A se proteja de umiditate.\*\*\*

**Materiale de evitat** Agenți oxidanți puternici.\*\*\*

#### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

**Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Vă rugăm să consultați Fișa tehnică pentru informații suplimentare.\*\*\*

### Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

#### 8.1. Parametri de control

**Limite de expunere** Ceață de ulei mineral:  
USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (înalt rafinat)  
Romania: 8 ore 5 mg/m<sup>3</sup>, termen scurt (15 min.) 10 mg/m<sup>3</sup>\*\*\*

**Legendă** Vezi Secțiunea 16



FDS nr. : 30560

**CARTER SH 220**

Data reviziei: 2018-07-03

Versiune 3.02

Nivel calculat fără efect (DNEL) \*\*\*

**DNEL Lucrător (industrial/profesional)\*\*\***

Denumire chimică	Efecte sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen lung	Efecte locale pe termen lung
Amines, C12-14-tert-alkyl*** 68955-53-3			12.5 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	12.1 mg/m <sup>3</sup> Inhalation

**DNEL Consumator\*\*\***

Denumire chimică	Efecte sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen lung	Efecte locale pe termen lung
Amines, C12-14-tert-alkyl*** 68955-53-3			2.5 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.35 mg/kg bw/day Oral	1.2 mg/m <sup>3</sup> Inhalation

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) \*\*\*

Denumire chimică	Apă	Sediment	Sol	Aer	STP	Oral(ă)
Amines, C12-14-tert-alkyl*** 68955-53-3	0.001 mg/L fw 0.0001 mg/l mw 0.004 mg/l or	2.14 mg/kg dw fw 0.214 mg/kg dw mw	0.428 mg/kg dw		0.635 mg/l	4.71 mg/kg

## 8.2. Controale ale expunerii

**Controlul expunerii profesionale****Măsurile tehnice**

Se vor aplica măsurile tehnice corespunzătoare pentru respectarea valorilor limită de expunere profesională. Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în spații închise. În cazul activităților în spații închise (tancuri, rezervoare ...) se va asigura o atmosferă respirabilă și se vor purta echipamentele recomandate pentru această activitate.\*\*\*

**Echipament individual de protecție****Informații generale**

Măsurile de protecție colectivă trebuie implementate înainte de a avea în vedere echipamentele individuale de protecție. Recomandările privind echipamentul individual de protecție (EIP) se aplică produsului în STAREA ÎN CARE SE GĂSEȘTE. În cazul amestecurilor sau formulărilor, se recomandă contactarea furnizorilor de EIP.\*\*\*

**Protecția respiratorie**

Niciunul(a) în condiții normale de utilizare. Dacă lucrătorii sunt expuși unor concentrații ce depășesc limitele de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte măști respiratorii adecvate și certificate. Aparat de protecție respiratorie cu filtru pentru vapori/particule (EN 14387). Tip A/P1. Atenție! Filtrele au o durată de utilizare limitată. La utilizarea aparatelor de protecție respiratorie trebuie respectate cu strictețe: instrucțiunile producătorului, reglementările conform cărora au fost alese și domeniile de utilizare.\*\*\*

**Protecția ochilor**

Dacă pot apărea împrăscări, se va purta: Ochelari de protecție cu protecții laterale. EN 166.\*\*\*

**Protecția pielii și a corpului**

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. Pantofi sau bocanci de protecție. Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi. Tip 4/6.\*\*\*

**Protecția mâinilor**

Mănuși rezistente la hidrocarburi. Cauciuc fluorinat. Cauciuc nitrilic. În cazul contactului prelungit cu produsul, este recomandat să fie utilizate mănuși care să respecte standardele



FDS nr. : 30560

## CARTER SH 220

Data reviziei: 2018-07-03

Versiune 3.02

EN 420 și EN 480, protejând cel puțin pentru 480 de minute și cu o grosime de cel puțin 0,38 mm. Aceste valori sunt date cu titlu orientativ. Nivelul de protecție este conferit de materialul mănușilor, de caracteristicile lor tehnice, de rezistența la chimicalele care sunt manipulate, de cât de corespunzător sunt utilizate și de înlocuirea lor frecventă. Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.\*\*\*

### Controlul expunerii mediului

#### Informații generale

Se va preveni pătrunderea produsului în sistemul de canalizare, în cursurile de apă sau în sol.

### Secțiunea 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect		limpede***	
Culoare		galben la chihlimbariu***	
Stare fizică @20°C		lichid***	
Miros		caracteristic***	
Pragul de acceptare a mirosului		Nu există informații disponibile	
<b>Proprietate</b>	<b>Valori</b>	<b>Observații</b>	<b>Metodă</b>
pH		Nu se aplică***	
Punct/interval de topire ***	***	Nu se aplică***	***
***	***	***	***
Punct/interval de fierbere	***	Nu există informații disponibile***	***
	***		***
Punctul de aprindere ***	>*** 242*** °C***		ISO 2592***
	>*** 468*** °F***		ISO 2592***
Viteza de evaporare		Nu există informații disponibile***	
Limita de inflamabilitate în aer		***	
superioară ***	***	Nu există informații disponibile***	***
inferioară ***	***	Nu există informații disponibile***	***
Presiunea de vapori		Nu există informații disponibile***	
Densitatea vaporilor		Nu există informații disponibile***	
Densitatea relativă ***	*** 0.850*** - ***	@ 15 °C ***	ISO 3675***
	0.860***		
Densitate	850*** - *** 860***	@ 15 °C***	ISO 3675***
	kg/m <sup>3</sup> ***		
Solubilitatea în apă		Insolubil***	
Solubilitatea în alți solvenți		Nu există informații	





FDS nr. : 30560

**CARTER SH 220**

Data reviziei: 2018-07-03

Versiune 3.02

logPow		disponibile*** Nu există informații disponibile***	
Temperatura de autoaprindere		Nu există informații disponibile***	
Temperatura de descompunere	*** **	Nu există informații disponibile***	***
Vâscozitate cinematică	*** 220.1*** mm <sup>2</sup> /s***	@ 40 °C ***	ISO 3104***
Proprietăți explozive	Nu este exploziv***		
Proprietăți oxidante	Nu se aplică***		
Posibilitatea de reacții periculoase	Nu sunt, în condiții normale de fabricație***		

**9.2. Alte informații**

Punctul de înghețare	Nu există informații disponibile***
----------------------	-------------------------------------

**Secțiunea 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**10.1. Reactivitate

Informații generale	Nu sunt, în condiții normale de fabricație.***
---------------------	--

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabilitate	Stabil în condițiile de depozitare recomandate.
-------------	---

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții potențial periculoase	Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.***
-------------------------------	---

**10.4. Condiții de evitat**

Condiții de evitat	A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. A se feri de sursele de căldură și de scântei.***
--------------------	--

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat	Agenți oxidanți puternici.***
---------------------	-------------------------------

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Produși de descompunere periculoși	Combustia incompletă și termoliza produc gaze cu toxicitate variabilă, precum monoxid și dioxid de carbon, diferite hidrocarburi, aldehide și cenușă. Gazele de ardele conțin oxizi de sulf (SO <sub>2</sub> și SO <sub>3</sub> ) și hidrogen sulfurat, H <sub>2</sub> S. Oxizi de fosfor. oxizi de azot (NOx). Mercaptani. Dioxid de siliciu.***
------------------------------------	---

**Secțiunea 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**



FDS nr. : 30560

**CARTER SH 220**

Data reviziei: 2018-07-03

Versiune 3.02

**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută Efecte locale Informații despre produs**

<b>Contact cu pielea</b>	. Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Poate provoca o reacție alergică. Injectarea produselor la presiune ridicată sub piele poate avea consecințe grave chiar și fără simptome sau leziuni aparente.***
<b>Contact cu ochii</b>	. Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***
<b>Inhalare</b>	. Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Inhalarea de vapori în concentrații ridicate poate provoca iritarea aparatului respirator.***
<b>Ingerare</b>	. Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Ingerarea poate provoca iritarea aparatului digestiv, greață, vărsături și diaree.***
<b>ATE a amestecului (ca inhalație-vapori)</b>	385.83*** mg/l***

**Toxicitate acută - Informații privind componenții**

Denumire chimică	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Inhalare
Amines, C12-14-tert-alkyl***	LD50 612 mg/kg (Rat)	LD50 251 mg/kg (Rabbit)	LC50(4h) 1.19 mg/l (Rat female-vapeurs)

**Sensibilizare**

<b>Sensibilizare</b>	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Furnizorul unuia dintre componenții din această formulă a indicat că deține date care confirmă că, pentru concentrația utilizată, nu este necesară clasificarea drept sensibilizant. Conține sensibilizant(ți). Poate provoca o reacție alergică.***
----------------------	--

**Efecte specifice**

<b>Cancerigenitatea</b>	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***
<b>Mutagenicitate</b>	***
<b>Mutagenitatea celulelor germinative</b>	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***

<b>Toxicitatea pentru reproducere</b>	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***
---------------------------------------	--

**Toxicitate în doze repetate****Efecte asupra unui organ țintă (STOT)**

<b>Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere)</b>	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***
---	--

<b>Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată)</b>	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***
--	--

<b>Toxicitate prin aspirare</b>	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***
---------------------------------	--

**Alte informații**



FDS nr. : 30560

**CARTER SH 220**

Data reviziei: 2018-07-03

Versiune 3.02

**Alte efecte adverse**

În urma expunerii prelungite și repetate (contact cu îmbrăcămintea contaminată) se pot dezvolta leziuni cutanate caracteristice (bășici).\*\*\*

**Secțiunea 12: INFORMAȚII ECOLOGICE****12.1. Toxicitate**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.\*\*\*

**Toxicitate acută pentru mediul acvatic - Informații despre produs\*\*\***

Nu există informații disponibile.\*\*\*

**Toxicitate acută pentru mediul acvatic - Informații privind componenții**

Denumire chimică	Toxicitate asupra algelor	Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	Toxicitate pentru pești	Toxicitate pentru microorganisme
Amines, C12-14-tert-alkyl*** 68955-53-3	EC50 (72h) 0.44 mg/l (Algae)	EC50 (48h) 2.5 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 1.3 mg/l (Fish)	

**Toxicitate cronică pentru mediul acvatic - Informații despre produs**

Nu există informații disponibile.\*\*\*

**Toxicitate cronică pentru mediul acvatic - Informații privind componenții**

Nu există informații disponibile.\*\*\*

**Efecte asupra organismelor terestre**

Nu există informații disponibile.\*\*\*

**12.2. Persistență și degradabilitate****Informații generale**

Nu există informații disponibile.

**12.3. Potențial de bioacumulare****Informații despre produs**

Nu există informații disponibile.\*\*\*

**logPow**

Nu există informații disponibile\*\*\*

**Informații privind componenții**

Denumire chimică	log Pow
Amines, C12-14-tert-alkyl*** - 68955-53-3	2.9

**12.4. Mobilitate în sol****Sol**

Ținând cont de caracteristicile fizico-chimice, produsul este puțin mobil în sol.\*\*\*

**Aer**

Pierderi scăzute prin evaporare.\*\*\*



FDS nr. : 30560

## CARTER SH 220

Data reviziei: 2018-07-03

Versiune 3.02

Apă Produsul este insolubil și plutește pe apă.\*\*\*

### **12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Evaluarea PBT și vPvB Nu există informații disponibile.\*\*\*

### 12.6. Alte efecte adverse

Informații generale Nu există informații disponibile.\*\*\*

## **Secțiunea 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

**Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate** A nu se deversa în mediul înconjurător. Nu se vor arunca în sistemul de canalizare. Se va elimina în conformitate cu Directivele Europene privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. În cazul în care reciclarea este posibilă, aceasta este preferată eliminării sau incinerării. Acest produs trebuie predat unui colector autorizat după utilizare. Eliminarea necorespunzătoare a uleiului uzat reprezintă un pericol pentru mediul înconjurător. Este interzisă amestecarea cu alte substanțe cum ar fi solvenți, lichid de frână și lichid de răcire.\*\*\*

**Ambalaje contaminate** Recipientele goale trebuie predate unui colector autorizat, pentru a fi reciclate sau eliminate.\*\*\*

**Codul de deșeu** Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia. Codul deșeurilor trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv. Următoarele coduri de deșeuri sunt doar sugestii: 13 02 06.\*\*\*

**Alte informații** Consultați secțiunea 8 pentru măsurile de securitate și de protecție pentru personalul care efectuează eliminarea.\*\*\*

## **Secțiunea 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**

ADR/RID Nu este reglementat

IMDG/IMO Nu este reglementat

ICAO/IATA Nu este reglementat

ADN Nu este reglementat

## **Secțiunea 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

### **15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice**



FDS nr. : 30560

**CARTER SH 220**

Data reviziei: 2018-07-03

Versiune 3.02

**(specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Uniunea Europeană****Informații suplimentare**

Nu există informații disponibile\*\*\*

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Evaluarea securității chimice Nu există informații disponibile\*\*\*

**15.3. Informații privind legislația națională****România**

- Se va evita depășirea valorilor limită de expunere profesională (vezi secțiunea 8)
- HG nr. 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006
- HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
- HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

**Bulgaria**

- Se va evita depășirea valorilor limită de expunere profesională (vezi secțiunea 8)

**Secțiunea 16: ALTE INFORMAȚII****Textul complet al frazelor H menționate în secțiunile 2 și 3**

- H302 - Nociv în caz de înghițire
- H311 - Toxic în contact cu pielea
- H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
- H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
- H318 - Provoacă leziuni oculare grave
- H330 - Mortal în caz de inhalare
- H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii
- H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic
- H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung\*\*\*

**Abrevieri. Acronime**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferința Americană Guvernamentală de Igienă



FDS nr. : 30560

**CARTER SH 220**

Data reviziei: 2018-07-03

Versiune 3.02

**Industrială**

bw = body weight = greutate corporală

bw/day = body weight/day = greutate corporală pe zi

EC x = Effect Concentration associated with x% response = concentrația pentru care se obține un efect/răspuns de x%

GPL / BPL = Bune Practici de Laborator

IARC = International Agency for Research of Cancer = Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Concentrația Letală - Concentrația de chemical în aer sau în apă care cauzează moartea a 50% (o jumătate) din grupul test de animale

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Doza Letală - Cantitatea de chemical, administrată odată, care cauzează moartea a 50% (o jumătate) din grupul test de animale

LL = Lethal Loading = Încărcătură Letală

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Institutul Național pentru Siguranță Ocupațională și Sănătate

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = nivelul pentru care nu se observă niciun efect advers

NOEC = No Observed Effect Concentration = concentrația la care nu exista efect observabil

NOEL = No Observed Effect Level = nivelul pentru care nu se observă niciun efect

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Administrația pentru Siguranță Ocupațională și Sănătate

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, produși ai unei reacții complexe sau materiale biologice

DNEL = Derived No Effect Concentration = Nivel calculat fără efect

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrație predictibilă fără efect

dw = dry weight = substanță uscată

fw = fresh water = apă dulce

mw = marine water = apă de mare

or = occasional release = eliberare ocazională

**Legendă Secțiunea 8**

TWA = Time weighted average = Limita Mediei Ponderată în funcție de Timp

STEL= Short Term Exposure Limit = Valoare Limită de Expunere pe Termen Scurt

REL= Recommended exposure limit = Limita de Expunere Recomandată

TLV = Threshold Limit Values = Valori Limită

+	Sensibilizant	*	Indicativul P (piele)
**	Identificarea pericolului	C:	Cancerigen
M:	Mutagen	R:	Toxic pentru reproducere

Data reviziei: 2018-07-03

Notă privind revizia \*\*\* Indică secțiunea adusă la zi.

**Prezenta fișă cu date de securitate este conformă cu cerințele Regulamentului (CE) nr. 1907/2006**

**Această fișă completează dar nu înlocuiește specificația tehnică a produsului. Recomandările pe care le conține se bazează pe cunoștințele actuale privind produsul prezentat. Atenția utilizatorului trebuie să se îndrepte asupra eventualelor riscuri ale produsului dacă este utilizat în alte scopuri decât cele pentru care este destinat. Prezenta fișă nu absolvă utilizatorul de a cunoaște și aplica toate reglementările privind activitatea sa. Acesta va lua, pe propria răspundere, precauțiile legate de folosirea produsului. Toate prevederile legale sunt indicate pentru a ajuta utilizatorul să-și îndeplinească obligațiile ce îi revin. Această enumerare nu poate fi considerată completă sau exhaustivă. Utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că nu-i vor reveni și alte obligații decât cele menționate.**

**Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Chem-Aqua 53750

În conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006/CE - revizuire 2015/830

Revision No. 3.2

Data tipării: 29.01.2019

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

## SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului Chem-Aqua 53750  
Codul produsului 1439GM1 (CLP)

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

#### Utilizare recomandată

Produs chimic pentru tratarea apei.

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NCH ROMANIA PRODUSE DE INTRETINERE SRL Bd Dimitrie Pompeiu nr 5-7 Hermes Business Campus, parter, cod postal 020335, sector 2  
Bucuresti Tel.: + 40 21 5295100  
Adresa e-mail romaniaoperations@nch.com  
Adresa website www.ncheurope.com

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică,  
Tel: + 40 21 318 36 06

## SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare conform cu regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și reviziile sale

Iritarea pielii: Categoria 2  
Lezarea gravă a ochilor: Categoria 1  
H315 - Provoacă iritarea pielii  
H318 - Provoacă leziuni oculare grave

### 2.2. Elemente pentru etichetă

#### Etichetare conform regulamentului (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Conține SILICAT DE SODIU.

#### Pictograme de pericol



#### Cuvânt de avertizare Pericol

#### Fraze de Pericol

H315 - Provoacă iritarea pielii  
H318 - Provoacă leziuni oculare grave

#### Fraze de Precauție

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

Numai pentru uz industrial și instituțional.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

### 2.3. Alte pericole

Nu există riscuri suplimentare identificate.

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

## SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2 Amestecuri

Chemical Name	Nr. CAS	Nr. CE	EU - REACH numar	Weight-%	Clasificare - GHS/CLP	Nota
SILICAT DE SODIU	1344-09-8	215-687-4	01-2119448725- 31	20 - < 25	Skin Irrit. 2 (H315)	

					Eye Dam. 1 (H318)	
ACID 2-FOSFONOBUTAN-1,2,4-TRICARBOXILIC	37971-36-1	253-733-5	01-2119436643-39	3 - < 5	Eye Irrit. 2 (H319)	
TOLILTRIAZOL	29385-43-1	249-596-6	01-2119979081-35	1 - < 3	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 3 (H412)	
MOLIBDAT DE SODIU DIHIDRAT	10102-40-6	600-158-6	-	< 1	-	

Acest amestec conține substanțe cu limită de expunere la locul de muncă. Pentru orice declarații H menționate în această secțiune, a se vedea textul integral în secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Informații generale

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.

#### Contact cu ochii

În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

#### Contact cu pielea

Spălați imediat cu multă apă și săpun, îndepărtând îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

#### Ingerare

Clătiți gura cu apă. NU se va induce voma. În caz de ingerare, consultați imediat medicul și arătați ambalajul (recipientul) sau eticheta.

#### Inhalare

Transportați victima imediat la aer curat. Se va acorda asistență medicală dacă iritația respiratorie se dezvoltă sau dacă respirația devine dificilă.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Sensibilizare

Nu există informații disponibile.

#### Contact cu ochii

Poate provoca arsuri care pot duce la vătămarea permanentă a ochilor.

#### Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

#### Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la iritarea tractului respirator.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

#### Indicații pentru medici

Produce arsuri ale ochilor.

## SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Materiale recomandate pentru stingerea incendiului

Utilizați metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Utilizați: apă pulverizată, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), spumă, chimicale uscate.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Oxizi de silic. Oxizi ai fosforului.

Materialul poate crea condiții de alunecare.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii trebuie să folosească aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet.

## SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRIILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați echipament individual de protecție. Consultați măsurile de protecție menționate în Secțiunile 7 și 8. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru. Materialul poate crea condiții de alunecare.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea produsului în apele de suprafață și în sistemele de canalizare sanitare.



**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Metode de stopare a scurgerilor

Limitați împrăștierea, absorbiți cu materiale necombustibile absorbante (nisip, pământ, diatomit, vermiculit) și transferați într-un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale / naționale (a se vedea Secțiunea 13).

Metode de curățare

Curățați de preferință cu un detergent, nu utilizați solvenți.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Consultați Secțiunile 8 și 13.

**SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs. Asigurați ventilație adecvată.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Păstrați în containerul original. Țineți containerele închise ermetic, într-un loc uscat, rece și bine ventilat.

**7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Nu există informații disponibile.

**SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ****8.1. Parametri de control**Limite de expunere

Dacă sunt produși vapori, fum sau ceață, concentrația lor la locul de muncă trebuie păstrată la nivelul cel mai scăzut. Pentru substanțe.

Chemical Name	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Germania	Belgia
MOLIBDAT DE SODIU DIHIDRAT		STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>		0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (alveolar fraction, as Mo)

Chemical Name	Austria	Elveția	România
MOLIBDAT DE SODIU DIHIDRAT	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	65mg/m <sup>3</sup> STEL 2mg/m <sup>3</sup> TWA

**8.2. Controale ale expunerii**Parametrii de control

Asigurați o fântână oculară. Asigurați facilități de spălare.

Măsuri de ordin tehnic

Asigurați ventilație generală adecvată.

Echipament Individual de Protecție

Utilizați echipament individual de protecție, conform Directivei 89/686/CEE.

Protecție respiratorie

Atunci când lucrătorii sunt expuși la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate. În conformitate cu EN 143 filtre de particule, de exemplu P2 / P3.

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție adecvate, conforme cu EN 374. Tip de mănuși sugerat: Utilizarea pe termen scurt, de exemplu contact ocazional sau protecție împotriva stropirii; cauciuc nitrilic (0.4 mm). PVC (0.7mm). utilizare pe termen lung, de exemplu purtare continuă sau imersie;. Mănuși din neopren (0.4 mm). Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de factori cum ar fi frecvența de utilizare, durata de utilizare, temperatura și rezistență chimică. Utilizarea unui mănuși pentru protecție chimică poate avea în practică un timp de penetrare mult mai scurt decât timpul de penetrare determinat prin teste. Pentru timpul de penetrare, vezi recomandările producătorului de mănuși.

Protecția ochilor/ a feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale. Conform EN 166. Pentru volume mari, ar trebui utilizate măștile pentru față, viziune.

Considerații de igienă generale

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

**SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Informațiile de mai jos se referă la valorile tipice și nu constituie o specificație.

Aspect	Galben	Greutate specifică	1.22
Stare fizică	Lichid	Solubilitate	Solubil în apă
Miros	Slab	Temperatură de autoaprindere	Nu se aplică.
pH	11.9	Vâscozitatea	Fără vâscozitate
Punct/interval de topire	-5 °C	Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile
Punct/interval de fierbere	100 °C	Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile

<b>Punct de aprindere</b>	Irelevant	<b>VOC Content (%)</b>	0
<b>Viteză de evaporare</b>	Nu există informații disponibile		
<b>Limita de inflamabilitate în aer %</b>	Nu se aplică		
<b>Vapor Pressure</b>	Nu există informații disponibile		
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nu există informații disponibile		

**9.2. Alte informații**

Nu există alte informații disponibile

**SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE****10.1. Reactivitate**

Nu este considerat ca fiind extrem de reactiv. A se vedea informații suplimentare mai jos.

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

În condiții normale de utilizare, amestecul nu va reacționa periculos sau polimeriza pentru a crea condiții periculoase.

**10.4. Condiții de evitat**

Nu sunt condiții speciale de menționat.

**10.5. Materiale incompatibile**

Acizi tari.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Niciunul în condiții normale de depozitare și utilizare.

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Oxizi de silic. Oxizi ai fosforului.

**SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE****11.1. Informații privind efectele toxicologice**Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
SILICAT DE SODIU	= 1153 mg/kg ( Rat )		
ACID 2-FOSFONOBUTAN-1,2,4-TRICARBOXILIC	> 4000 mg/kg ( Rat )	> 4000 mg/kg ( Rat )	> 1979 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
TOLILTRIAZOL	= 675 mg/kg ( Rat )		
MOLIBDAT DE SODIU DIHIDRAT	= 4000 mg/kg ( Rat )		> 2080 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

Rabbit = iepure, Rat = Șoarece.

Sensibilizare

Nu există informații disponibile.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la iritarea tractului respirator.

Contact cu ochii

Poate provoca arsuri care pot duce la vătămarea permanentă a ochilor.

Cancerogenicitate

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi cancerigene.

Efecte mutagene

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi mutagene.

Efecte referitoare la reproducere

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a avea efecte asupra funcției de reproducere.

**SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE****12.1. Toxicitate**Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

**Efecte ecotoxicologice**

Conține substanță(e) cunoscută ca periculoasă pentru mediul acvatic. Valorile pH-ului de peste 10.5 pot fi fatale pentru pești și alte organisme acvatice.

Chemical Name	Toxicitate la pești	Daphnia	Toxicitate la alge
SILICAT DE SODIU	LC50 301-478 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 3185 mg/L Brachydanio rerio 96 h	= 216 mg/L 96 h	
ACID 2-FOSFONOBUTAN-1,2,4-TRICARBOXILIC			EC50 = 140 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Un produs anorganic principal care nu poate fi eliminat din apă prin procese biologice.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Puțin probabil să bioacumuleze. Informații despre ingrediente mai jos.

### 12.4. Mobilitate în sol

Solubil în apă.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

## SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

#### Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

#### Ambalaje contaminate

Deșeurile de ambalaje trebuie să fie predate la nivel local pentru reciclare, recuperare sau eliminare. Se va goli restul conținutului. Reciclați conform reglementărilor legale în vigoare.

#### Codul deșeurii conform cu Codul European al Deșeurilor (EWC)

Următoarele coduri de deșeuri EWC/AVV pot fi aplicabile:

07 07 01\* lichide apoase de spălare și soluții-mumă

19 09 99 alte deșeuri nespecificate (DEȘEURI DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APĂ ȘI UZ INDUSTRIAL)

#### Informații suplimentare

Conform Codului European al Deșeurilor (EWC), codurile deșeurilor nu sunt specifice produsului, ci sunt specifice aplicației.

## SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

### 14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

Nu este clasificat ca marfă periculoasă pentru transport

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul nu este periculos pentru mediul înconjurător pe perioada transportului.

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt măsuri speciale de precauție.

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Produs ambalat, de obicei nu este transportat în IBC-uri.

#### **Informații suplimentare**

Informațiile de mai sus se bazează pe cele mai recente reglementări în domeniul transportului de ex. ADR pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO / IATA pentru transport aerian.

## SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**  
Acest preparat a fost clasificat în concordant cu regulamentul EC 1272/2008 (CLP) și reviziile sale.

..

#### Clasificare WGK

Periclitare slabă a apei (WGK 1), Clasificare în conformitate cu AwSV-Verordnung

#### Regulamente

Regulamente UE: - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH cu modificările și completările ulterioare. - Regulamentul 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentul (CE) nr.1907/2006.

Regulamente naționale: - Legea nr. 319/2006 – legea sănătății și securității în muncă. - HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare a securității chimice de către furnizor pentru acest amestec

## SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

### Textul frazelor H menționat în Secțiunea 3

H302 - Nociv în caz de înghițire. H315 - Provoacă iritarea pielii. H318 - Provoacă leziuni oculare grave. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H412 - Nociv pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

### Clasificarea și procedura sunt în concordantă cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Metoda de calcul. H315 - Provoacă iritarea pielii. H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Elaborat de: Austen Pimm

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

Revision summary

CLP update. Modificare Secțiuni ale Fișei cu Date de Securitate 2 15 3 16

### Abbreviations

REACH: Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

EU: European Union, UE: Uniunea Europeană

EC: European community, CE: Comunitatea Europeană

EEC: European Economic Community, CEE: Comunitatea Economică Europeană

UN: United Nations: Națiunile Unite

CAS: Chemical Abstracts Service: Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Concentrația letală pentru 50% din populația sub testare

LD50 : Lethal dose, 50 percent: Doza letală pentru 50% din populația sub testare

EC50: Effective concentration, 50 percent: Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LogPow: LogP octanol/water: logaritm al octanolului/coeficient de partiție al apei

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany): Ordin administrativ cu privire la substanțele periculoase pentru apă: Germania

WGK: Wassergefährdungskategorie (Water Hazard Class): Clasa de Periclitate a Apei

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code): Codul deșeurilor

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Acord European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase

IATA: International Air Transport Association: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Organizația Internațională a Aviației Civile

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer: Regulament privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Proceduri de intervenție în caz de urgență pentru navele care transportă mărfuri periculoase

ERG: Emergency Response Guidebook: Ghid pentru intervenții în situații de urgență

IBC: Intermediate Bulk Container: Container Vrac Intermediar

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances: Baza de Date Internațională pentru Produse Chimice

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals: Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente

VOC: Volatile Organic Chemical: COV: Compus Organic Volatil

w/w: weight for weight: greutate per greutate

DMSO: Dimethyl sulphoxide: Dimetilsulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development: Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

TWA: media ponderată pentru timpul de lucru de opt ore

STEL: valorile-limită pe termen scurt/marja valorilor-limită (15 min)

### Informații suplimentare

Rezultatelor testelor prezentate în secțiunile 11 și 12 sunt de obicei furnizate de Chemadvisor și menționate în literatura de specialitate în surse accesibile publicului de exemplu, IUCLID / RTECS

Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cu cerințele legale și reglementările locale

### Declarație

Informațiile furnizate în această FDS sunt actualizate cu cele mai noi cunoștințe și informații pe care le deținem la data publicării. Informațiile sunt furnizate ca a fi un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea în condiții de siguranță și nu trebuie să fie considerată ca o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu sunt valabile când acest produs se combină cu alte materiale sau se utilizează în alte procese decât cele specificate în acest document.

**Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 5 Septembrie 2018 **Versiune** : 3.06

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON  
**Cod produs** : CA1000-BA1002  
**Alte moduri de identificare** : Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** : Aplicații industriale.  
**Utilizarea substanței/amestecului chimic periculos** : Acoperire.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd  
3 Darlington Road  
Shildon  
Co Durham DL4 2QP  
England  
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)  
Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro  
Apelabil între orele 8:00 – 15:00

#### Furnizor

+33 (0)3 27 19 35 00 (0800-1700)

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018  
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție : ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Eliminare : Nu se aplică.  
P280, P210, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Ingrediente periculoase : Nu se aplică.

Elemente suplimentare ale etichetei : Conține acid (benzotiazol-2-iltio)succinic. Poate provoca o reacție alergică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018  
 CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Epoxy polyether polysulfide copolymer acetat de etil	CAS: SUB122401	≥50 - ≤75	Eye Irrit. 2, H319	[1]
	REACH #: 01-2119475103-46 CE: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	≥10 - <20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis [2-chloroethane] and sodium sulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)), reduced trizinc bis(ortofosfat)	CAS: 68611-50-7	≥5.0 - ≤10	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
	REACH #: 01-2119485044-40 CE: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
oxid de zinc	REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤0.30	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
acid (benzotiazol-2-iltio)succinic	CE: 401-450-4 CAS: 95154-01-1 Index: 607-179-00-X	≤0.30	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>				

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018  
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză



Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018  
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
oxizi de carbon  
oxizi de fosfor  
compuși halogenați  
oxid/oxizi metalic/metalici  
Formaldehidă.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018  
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de siguranță. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018  
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** : A nu se depozita la temperaturi mai scăzute de: 5°C (41°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de etil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 139 ppm 15 minute. VLA: 400 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 111 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
acetat de etil	DNEL	Termen scurt Inhalare	1468 mg/ m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1468 mg/ m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	734 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	734 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018  
 CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

trizinc bis(ortofosfat)	DNEL	Termen lung Dermică	63 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	734 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	734 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	367 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	367 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	37 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	4.5 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
oxid de zinc	DNEL	Termen lung Inhalare	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.83 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.83 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	87 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	87 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic

### PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
trizinc bis(ortofosfat)	-	Apă dulce	0.24 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.024 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	650 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	1.15 mg/kg dwt	-
	-	Sediment din apă de mare	0.115 mg/kg dwt	-
	-	Sol	0.148 mg/kg dwt	-
	-	Apă dulce	20.6 µg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	6.1 µg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 µg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	117.8 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției
oxid de zinc	-	Sediment din apă de mare	56.5 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	35.6 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă dulce	20.6 µg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	6.1 µg/l	Sezitivitatea distribuției

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018  
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	-	Sediment din apă dulce	117 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	52 µg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă de mare	56.5 mg/kg dwt	Factori de evaluare
	-	Sol	35.6 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

#### Măsuri de protecție individuală

##### Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

##### Protecția ochilor/feței

- : Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

##### Protecția pielii

##### Protecția mâinilor

- : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

##### Mănuși

- : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: butil-cauciuc, mănuși din nitril, Cloropren

##### Protecția corpului

- : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018  
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Alburui.
- Miros** : Indisponibil.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : insolubil în apă.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -83.97°C (-119.1°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: acetat de etil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >37.78°C
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 23.89°C
- Viteza de evaporare** : 4.94 (acetat de etil) în comparație cu acetat de butil
- Material care susține combustia.** : Da.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : lichid
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 2.2% Limita superioară: 11.5% (acetat de etil)
- Presiunea de vapori** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 10.9 kPa (81.6 mm Hg) (la 20°C) (acetat de etil).
- Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3 (Aer = 1) (acetat de etil).
- Densitatea relativă** : 1.31
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.
- Temperatura de autoaprindere** : Cea mai mică valoare cunoscută: 426.67°C (800°F) (acetat de etil).
- Temperatura de descompunere** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).



Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018  
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- Vâscozitatea** : Cinematică (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s
- Proprietăți explozive** : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
- Proprietăți oxidante** : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.  
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de fosfor compuși halogenați Formaldehidă. oxid/oxizi metalic/metalici

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Epoxy polyether polysulfide copolymer acetat de etil	LD50 Orală	Șobolan	3400 mg/kg	-
	LD50 Dermică	lepure	>5 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5620 mg/kg	-
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis [2-chloroethane] and sodium sulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)), reduced	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Indisponibil.	

#### Iritație/coroziune

##### Concluzii / rezumat

##### Piele

: Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018  
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Ochii** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Sensibilizare

#### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de etil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

**Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.

**Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

**Inhalare** : Nu există date specifice.

**Ingerare** : Nu există date specifice.

**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă

**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
lăcrimare  
roșeață

### Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

#### Expunere pe termen scurt

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.



Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018  
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Expunere pe termen lung

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.

**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Alte informații** : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețea, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Îngestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține acid (benzotiazol-2-iltio)succinic. Poate provoca o reacție alergică.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane] and sodium sulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)), reduced trizinc bis(ortofosfat)  oxid de zinc	Acut EC50 20 mg/l	Dafnie	48 ore
	Acut LC50 0.112 mg/l	Pește	96 ore
	Cronic NOEC 0.026 mg/l	Pește	30 zile
	Acut EC50 0.17 mg/l	Alge	72 ore
	Acut EC50 0.481 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Cronic NOEC 0.017 mg/l	Alge	72 ore

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018  
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Apă dulce

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane] and sodium sulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)), reduced	-	-	Nu imediat

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
acetat de etil	0.73	-	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018  
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## 14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1133	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ADEZIVI	ADEZIVI	ADHESIVES	ADHESIVES
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	(trizinc bis (orthophosphate))	Not applicable.

### Informații suplimentare

- ADR/RID** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
- Cod tunel** : (D/E)
- ADN** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
- IMDG** : Marcajul de agent poluant marin nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
- IATA** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018  
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#) : Nu se aplică.

[Alte reglementări UE](#)

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

[Criterii de pericol](#)

**Categorie**

P5c  
E2

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime**

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

[Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului \(CE\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018  
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1, H400	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 5 Septembrie 2018

Data punerii anterioare în circulație : 17 Aprilie 2018

Întocmit de către : EHS

Versiune : 3.06

### Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.

Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.



## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

### Cleaning Solvent 98068

Cod: 0007D50140

#### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

##### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Cleaning Solvent 98068

##### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Numai pentru uz profesional.

##### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Akzo Nobel Aerospace Coatings  
1 East Water Street  
Waukegan, IL 60085  
USA  
Tel. 1 847 623 4200  
Email: customer.service@akzonobel.com

Akzo Nobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

##### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

###### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Indisponibil.

###### Furnizor

Număr de telefon : + 31 (0)71 308 6944

Program de lucru : 24 ore

#### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

##### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

###### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335 and H336  
Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

###### Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

Clasificare : R10  
Xi; R41, R37/38  
R67

Pericole fizice / chimice : Inflamabil.

Cod produs : 0007D50140

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Pericole pentru sănătatea oamenilor** : Risc de leziuni oculare grave. Iritant pentru căile respiratorii și piele. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** : Pericol

**Fraze de pericol** : Lichid și vapori inflamabili.  
Provoacă leziuni oculare grave.  
Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
Poate provoca somnolență sau amețeală.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

**Prevenire** : Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, scânteii, flăcări deschise și suprafețe încinse.  
- Fumatul interzis. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat și de manipulare a materialului antideflagrant. Evitați dispersarea în mediu.

**Intervenție** : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

**Depozitare** : A se păstra la rece.

**Eliminare** : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

**Ingrediente periculoase** : acetat de n-butil  
2-metilpropan-1-ol

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Nu se aplică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Necunoscute.

Cod produs : 0007D50140

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Substanță / preparat : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	>=50, <75	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	>=35, <50	R10 Xi; R41, R37/38 R67	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336	[1] [2]
			<b>A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.</b>	<b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.



Cod produs

: 0007D50140

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

**Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

Cod produs

: 0007D50140

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Cod produs : 0007D50140

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** : A se păstra în conformitate cu reglementările locale.  
**Observații privind depozitarea unificată**  
 A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.  
**Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare**  
 A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de n-butil	<b>Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.
2-metilpropan-1-ol	<b>Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

#### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

### 8.2 Controale ale expunerii

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: Viton®, alcool polivinil (PVA)

Se poate folosi: neopren, butil-cauciuc, mănuși din nitril

Nerecomandat: cauciuc natural (latex)

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Best Practice Guideline 5 "Safe Use of Gloves" (June 2010) published by the European Solvents Industry Group (ESIG), available at <http://www.esig.org/en/library/publications/best-practice-guides>

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcămintă antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respirației** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

**Recomandă masca** :



P1A1

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Cod produs : 0007D50140

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect**

<b>Stare fizică</b>	: Lichid.
<b>Culoare</b>	: Informații specifice referitoare la produs
<b>Miros</b>	:
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	: Indisponibil.
<b>pH</b>	: Neutru.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	: Indisponibil.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	: 107.8°C
<b>Punctul de aprindere</b>	: Recipient închis: 25°C
<b>Viteza de evaporare</b>	: Indisponibil.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	: Indisponibil.
<b>Timp de ardere</b>	: Nu se aplică.
<b>Viteza de ardere</b>	: Nu se aplică.
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Indisponibil.
<b>Presiunea de vapori</b>	: Indisponibil.
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Indisponibil.
<b>Densitatea relativă</b>	: 0.849
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Indisponibil.
<b>Solubilitate în apă</b>	: Indisponibil.
<b>Coefficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (temperatura camerei): 0.470867 cm <sup>2</sup> /s Cinematică (40°C): 0.04 cm <sup>2</sup> /s
<b>Proprietăți explozive</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Indisponibil.

**9.2 Alte informații**

Nu există informații suplimentare.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.

Cod produs : 0007D50140

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

**10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

**Toxicitate acută**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
2-metilpropan-1-ol	LD50 Dermic	lepure	3400 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2460 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Estimări de toxicitate acută**

Indisponibil.

**Iritație/coroziune**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
acetat de n-butil	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Sensibilizare**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Mutagenicitate**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Cancerogenitatea**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Toxicitatea pentru reproducere**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

Cod produs : 0007D50140

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****Efecte care determină o dezvoltare anormală**

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de n-butil 2-metilpropan-1-ol	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Efecte narcotice Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat**

Indisponibil.

**Pericol prin aspirare**

Indisponibil.

Alte informații : Indisponibil.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE și nu este clasificat ca periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetat de n-butil	Acut EC50 19 mg/l	Pește	48 ore
	Acut LC50 32000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore
2-metilpropan-1-ol	Acut LC50 18 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 100 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 600000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore
	Acut LC50 1030000 la 1200000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 1600000 µg/l Apă dulce	Pește - Lepomis macrochirus	96 ore
	Cronic NOEC 4000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

**12.2 Persistență și degradabilitate**

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

**12.3 Potențial de bioacumulare**

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
acetat de n-butil	1.78	-	joasă
2-metilpropan-1-ol	0.76	-	joasă

**12.4 Mobilitate în sol**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>)) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.



Cod produs : 0007D50140

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.  
**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

**Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
	alți solvenți și amestecuri de solvenți

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Containerelor care nu sunt complet golite reprezintă deșeuri periculoase.




Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.



Cod produs : 0007D50140

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	III	III	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	<b>Prevederi speciale</b> 640 (G) <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** : Indisponibil.

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substantelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

**Inventarul european** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Reglementări naționale

Cod produs : 0007D50140

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
 RRN = Număr Înregistrare REACH  
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

**Textul complet al frazelor H abreviate** : H226 Lichid și vapori inflamabili.  
 H315 Provoacă iritarea pielii.  
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală.  
 and  
 H336  
 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]** : Aquatic Chronic 3, H412 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3  
 Eye Dam. 1, H318 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1  
 Eye Irrit. 2, H319 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2  
 Flam. Liq. 3, H226 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3  
 Skin Irrit. 2, H315 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2  
 STOT SE 3, H335 and H336 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice] - Categoria 3  
 STOT SE 3, H336 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [Efecte narcotice] - Categoria 3

**Textul complet al frazelor R abreviate** : R10- Inflamabil.  
 R41- Risc de leziuni oculare grave.  
 R37/38- Iritant pentru căile respiratorii și piele.  
 R66- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
 R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Cod produs : 0007D50140

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] : Xi - Iritant

Data tipăririi : 3/13/2014.

Data emiterii/ Data revizuirii : 3/3/2014.

Data punerii anterioare în circulație : 1/24/2014.

Versiune : 3.01

### Aviz pentru cititor

#### **FOR PROFESSIONAL USE ONLY**

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### **Head Office**

AkzoNobel Aerospace Coatings bv, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019 **Versiune** : 3.03

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : CN20 Cleaning Solvent 5Lt  
**Cod produs** : CN20-GPR0  
**Alte moduri de identificare** : Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** : Aplicații industriale.  
**Utilizarea substanței/  
amestecului chimic  
periculos** : Solvent.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd  
3 Darlington Road  
Shildon  
Co Durham DL4 2QP  
England  
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei  
responsabile pentru  
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala), Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

#### Furnizor

+44 (0) 1388 772 541

Cod : CN20-GPR0  
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

[Clasificare conform Regulamentului \(CE\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 2, H361d (Făt)

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Provoacă iritarea pielii.  
Susceptibil de a dăuna fătului.  
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
Poate provoca somnolență sau amețeală.  
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

#### Fraze de precauție

Prevenire :

Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu inspirați vaporii.

Intervenție :

ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Depozitare :

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Eliminare :

Nu se aplică.

P280, P210, P260, P304 + P340, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Ingrediente periculoase :

Toluen

Elemente suplimentare ale etichetei :

Nu se aplică.

Cod : CN20-GPR0  
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Amestec

### 3.2 Amestecuri

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
acetona	REACH #: 01-2119471330-49 CE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]

**Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.**

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

Cod : CN20-GPR0  
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi pericolos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

##### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea.
- Ingerare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

##### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
  - dureri sau iritații
  - lăcrimare
  - roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
  - greață sau vomă
  - dureri de cap
  - somnolență / oboseală
  - amețeală / vertij
  - pierderea cunoștinței
  - greutate fetală redusă
  - incidență crescută a deceselor fetale
  - malformații scheletale

Cod : CN20-GPR0  
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greață sau vomă  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Lichid și vapori foarte inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.



Cod : CN20-GPR0  
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Cod : CN20-GPR0  
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

**Măsuri de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. A se evita expunerea pe perioada sarcinii. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacăra deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

**Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** : A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 5 la 35°C (41 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Cod : CN20-GPR0  
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Toluen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
acetona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 500 ppm 8 ore.
propan-2-ol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 203 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 81 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
Toluen	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
acetona	DNEL	Termen lung Dermică	384 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	1210 mg/ m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	2420 mg/ m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
propan-2-ol	DNEL	Termen lung Dermică	186 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	888 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	500 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	319 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic

<b>Cod</b> : CN20-GPR0 CN20 Cleaning Solvent 5Lt	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b> : 27 Februarie 2019
---	--

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	DNEL	Termen lung Inhalare	89 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	26 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic

### PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
Toluen	-	Apă dulce	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	13.61 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	16.39 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
acetonă	-	Sediment din apă de mare	16.39 mg/kg dwt	-
	-	Apă dulce	10.6 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	1.06 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	Factori de evaluare
propan-2-ol	-	Sediment din apă dulce	30.4 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	3.04 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	29.5 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Apă dulce	140.9 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	140.9 mg/l	Factori de evaluare
	-	Efecte otrăvitoare secundare	160 mg/kg	-
	-	Sediment din apă dulce	552 mg/kg dwt	-
	-	Sediment din apă de mare	552 mg/kg dwt	-
-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	2251 mg/l	Factori de evaluare	
-	Sol	28 mg/kg dwt	-	

## 8.2 Controale ale expunerii

### Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

### Măsuri de protecție individuală

#### Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

#### Protecția ochilor/feței

- : Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

#### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

- :

Cod : CN20-GPR0  
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

☑ Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: butil-cauciuc, mănuși din nitril

**Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3

**Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid.  
**Culoare** : Incolor.  
**Miros** : Caracteristică.  
**Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.

Cod : CN20-GPR0

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

CN20 Cleaning Solvent 5Lt

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

<b>pH</b>	: insolubil în apă.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	: Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -90°C (-130°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: propan-2-ol. Medie ponderală: -93.47°C (-136.2°F)
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	: >37.78°C
<b>Punctul de aprindere</b>	: Recipient închis: -17°C
<b>Viteza de evaporare</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 6.06 (acetună) Medie ponderală: 3.09 în comparație cu acetat de butil
<b>Material care susține combustia.</b>	: Da.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	: lichid
<b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 2.2% Limita superioară: 13% (acetună)
<b>Presiunea de vapori</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 24 kPa (180 mm Hg) (la 20°C) (acetună). Medie ponderală: 9.54 kPa (71.56 mm Hg) (la 20°C)
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.1 (Aer = 1) (Toluen). Medie ponderală: 2.49 (Aer = 1)
<b>Densitatea relativă</b>	: 0.82
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Nu se aplică.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Cea mai mică valoare cunoscută: 456°C (852.8°F) (propan-2-ol).
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (40°C): <0.14 cm <sup>2</sup> /s
<b>Vâscozitatea</b>	: < 30 s (ISO 6mm)
<b>Proprietăți explozive</b>	: Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Produsul este stabil.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

Cod : CN20-GPR0  
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

**10.6 Prođuși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, prođuși de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Toluen	LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermică	Șobolan lepure	49 g/m <sup>3</sup> 8.39 g/kg	4 ore -
acetona	LD50 Orală LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermică	Șobolan Șobolan lepure	5580 mg/kg 76000 mg/m <sup>3</sup> 15.8 g/kg	- 4 ore -
propan-2-ol	LD50 Orală LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermică LD50 Orală	Șobolan Șobolan lepure Șobolan	5800 mg/kg 72600 mg/m <sup>3</sup> 12800 mg/kg 4.396 g/kg	- 4 ore - -

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Indisponibil.	

#### Iritație/coroziune

##### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Ochii** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Sensibilizare

##### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică



Cod : CN20-GPR0  
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Toluen	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
acetună	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
propan-2-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Toluen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat

### Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Toluen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeață.
- Ingerare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea.
- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greață sau vomă  
dureri de cap  
somnolență / oboseală  
amețeață / vertij  
pierderea cunoștinței  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greață sau vomă  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
lăcrimare  
roșeață



Cod : CN20-GPR0  
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

#### Expunere pe termen scurt

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Generale** : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.

**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Susceptibil de a dăuna fătului.

**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Alte informații** : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Cod : CN20-GPR0  
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
propan-2-ol	Acut EC50 10100 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Toluen	-	-	Rapid
acetona	-	-	Rapid

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
Toluen	2.73	8.32	joasă
acetona	-0.24	3	joasă
propan-2-ol	0.05	-	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.

Cod : CN20-GPR0  
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeurile de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

### Ambalare

#### Metode de eliminare

: Pe cât posibil producerea de deșeurile trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

#### Precauții speciale

: A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## 14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	II	II	II	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	No.	No.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Not applicable.	Not applicable.

### Informații suplimentare

ADR/RID : Nu a fost identificată niciuna.

Cod tunel : (D/E)

ADN : Nu a fost identificată niciuna.

IMDG : Nu a fost identificată niciuna.

IATA : Nu a fost identificată niciuna.

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

: **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

#### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

: Nu se aplică.

Cod : CN20-GPRO  
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#) : Nu se aplică.

[Alte reglementări UE](#)

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

[Criterii de pericol](#)

[Categorie](#)

P5c

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime**

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

[Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului \(CE\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Cod : CN20-GPR0  
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225 H304	Lichid și vapori foarte inflamabili. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	

### Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 27 Februarie 2019

Data punerii anterioare în  
circulație : 6 Mai 2018

Întocmit de către : EHS

Versiune : 3.03

### Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.

Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.

**Fișa cu date de securitate**  
conform Directivei comunitare 1907/2006, articol 31

Tipărită la: 18.06.2018

Versiune 23

data de actualizare: 18.06.2018

---

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

**- 1.1 Element de identificare a produsului**

- Denumire comercială: **Compound ZF 113**

- Nr. articol: 05160001130

**- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

- **Sectorul de utilizare** SU3 Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

- **Categoria de produs**

PC14 Produse pentru tratarea suprafețelor metalice

PC15 Produse pentru tratarea suprafețelor nemetalice

- **Categoria de proces**

PROC2 Producție chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente

PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate

- **Categoria de eliberare în mediu**

ERC4 Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol)

- **Utilizarea materialului / a preparatului**

Mediu ajutător în procesul de șlefuire

Pentru uz industrial

**- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

- **Producător:**

Rösler Oberflächentechnik GmbH

Hausen 1

D-96231 Bad Staffelstein

Tel.: +49/9533/924-0

Fax : +49/9533/924-300

info@rosler.com

www.rosler.com

- **Furnizor:**

Rösler Romania SRL

Str. Avram Iancu 39-43

RO- 075100 Otopeni/ILFOV

Tel.:+40 21 352 44 16

Fax:+40 21 352 49 35

rosler-ro@rosler.com

- **Informații asigurate de:** Secția siguranța produselor / E-Mail: sds@rosler.com

**- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica +40213183606

(De luni până vineri între orele 08:00 ceas - 15:00 ceas)

---

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS05 corodare

Eye Dam. 1            H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS07

(Continuare pe pagina 2 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Directivei comunitare 1907/2006, articol 31

Tipărită la: 18.06.2018

Versiune 23

data de actualizare: 18.06.2018

**Denumire comercială: Compound ZF 113**

(Continuare pe pagina 1 )

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**- 2.2 Elemente pentru etichetă**

**- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

**- Pictograme de pericol**



GHS05

**- Cuvânt de avertizare Pericol**

**- Componente periculoase care determină etichetarea:**

fatty acids, C8-10

Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

2-aminoethanol

2,2'-iminodiethanol

**- Fraze de pericol**

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**- Fraze de precauție**

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**- 2.3 Alte pericole**

**- Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

- 2.3 PBT: neaplicabil

- 2.3 vPvB: neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

**- 3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**

- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

**- Componente periculoase:**

CAS: 68937-75-7 EINECS: 273-086-2 Reg.nr.: 01-2119555294-36-xxxx	fatty acids, C8-10 Skin Corr. 1B, H314	5-10%
Numărul CE: 931-329-6 Reg.nr.: 01-2119490100-53-xxxx	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315	5-10%

(Continuare pe pagina 3 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Directivei comunitare 1907/2006, articol 31

Tipărită la: 18.06.2018

Versiune 23

data de actualizare: 18.06.2018

**Denumire comercială: Compound ZF 113**

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28-xxxx	2-aminoethanol ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 67701-05-7 EINECS: 266-929-0 Reg.nr.: 01-2119552480-44-xxxx	Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd. ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	1-5%
CAS: 111-42-2 EINECS: 203-868-0 Reg.nr.: 01-2119488930-28-xxxx	2,2'-iminodiethanol ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	1-5%
CAS: 68439-51-0 Polymer	alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 93820-33-8 EINECS: 298-613-3 Reg.nr.: 01-2119984313-35-xxxx	N-(2-ethylhexyl)isononan-1-amide ⚠ Aquatic Acute 1, H400	0,1-1%
CAS: 92129-33-4 EINECS: 295-835-2 Reg.nr.: 01-2119533058-42-XXXX	Quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	≤0,1%

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

**- 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

- **după inhalare:** În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

- **după contactul cu pielea:** În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

- **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

- **după înghițire:**

A se clăti gura cu apă multă.

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

**- 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

- **Extinctorul potrivit:**

CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu există alte informații relevante.

- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

- **Mijloace de protecție specifice:**

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

- **Alte indicații**

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

**- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Risc de alunecare considerabil datorită pierderii de conținut și spargerii produsului.

(Continuare pe pagina 4)



## Fișa cu date de securitate

conform Directivei comunitare 1907/2006, articol 31

Tipărită la: 18.06.2018

Versiune 23

data de actualizare: 18.06.2018

### Denumire comercială: Compound ZF 113

(Continuare pe pagina 3)

#### - 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

Trebuie împiedicată infiltrarea în subsol/teren.

#### - 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.

#### - 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate Nu sînt necesare măsuri speciale.

- Indicații în caz de incendiu sau explozie: Nu sînt necesare măsuri speciale.

- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Mod de păstrare:

- Condiții pentru depozite și rezervoare: Nu sînt necesare condiții speciale.

- Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

- Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

Rezervoarele se vor închide ermetic.

Depozitare la +5 °C pîna +30 °C

Interval de depozitare: minimal 2 ani

- 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

#### - 8.1 Parametri de control

- Ingredientii ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

##### 141-43-5 2-aminoethanol

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 7,6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm

Valoare limita maxima 8 ore: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

P

IOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 7,6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm

Valoare limita maxima 8 ore: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

Skin

#### - Valori DNEL

##### Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

Dermal DNEL long term exposure - systemic effects 4,16 mg/kg bw/day (Workers)

DNEL long term exposure - local effects 0,0936 mg/cm<sup>2</sup> (Workers)

Inhalativ DNEL long term exposure - systemic effects 73,4 mg/m<sup>3</sup> (Workers)

##### 141-43-5 2-aminoethanol

Dermal DNEL long term exposure - systemic effects 1 mg/kg bw/day (Workers)

Inhalativ DNEL long-term exposure - local effects 3,3 mg/m<sup>3</sup> (Workers)

##### 111-42-2 2,2'-iminodiethanol

Dermal DNEL long term exposure - systemic effects 0,13 mg/kg bw/day (Workers)

(Continuare pe pagina 5)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Directivei comunitare 1907/2006, articol 31

Tipărită la: 18.06.2018

Versiune 23

data de actualizare: 18.06.2018

**Denumire comercială: Compound ZF 113**

(Continuare pe pagina 4)

Inhalativ	DNEL long-term exposure - local effects	1 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
<b>- Valori PNEC</b>		
<b>68937-75-7 fatty acids, C8-10</b>		
PNEC aqua	0,02 mg/l (freshwater) 0,002 mg/l (marine water)	
PNEC STP	912 mg/l	
PNEC sediment	0,295 mg/kg (freshwater) 0,029 mg/kg (marine water)	
PNEC soil	0,047 mg/kg	
<b>Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)</b>		
PNEC aqua	0,007 mg/l (freshwater) 0,0007 mg/l (marine water)	
PNEC STP	830 mg/l	
PNEC sediment	0,195 mg/kg (freshwater) 0,0195 mg/kg (marine water)	
PNEC soil	0,0348 mg/kg	
<b>141-43-5 2-aminoethanol</b>		
PNEC aqua	0,085 mg/l (freshwater) 0,0085 mg/l (marine water)	
PNEC STP	100 mg/l	
PNEC sediment	0,434 mg/kg (freshwater) 0,0434 mg/kg (marine water)	
PNEC soil	0,0367 mg/kg	
<b>67701-05-7 Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd.</b>		
PNEC aqua	0,13 mg/l (freshwater) 0,013 mg/l (marine water)	
PNEC STP	912 mg/l	
PNEC sediment	11,32 mg/kg (freshwater) 1,13 mg/kg (marine water)	
PNEC soil	2,19 mg/kg	
<b>111-42-2 2,2'-iminodiethanol</b>		
PNEC aqua	0,02 mg/l (freshwater) 0,002 mg/l (marine water)	
PNEC STP	100 mg/l	
PNEC sediment	0,092 mg/kg (freshwater) 0,009 mg/kg (marine water)	
PNEC soil	0,007 mg/kg	

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

**- 8.2 Controale ale expunerii**

- **Echipament de protecție personală:**

- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

(Continuare pe pagina 6)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Directivei comunitare 1907/2006, articol 31

Tipărită la: 18.06.2018

Versiune 23

data de actualizare: 18.06.2018

**Denumire comercială: Compound ZF 113**

(Continuare pe pagina 5)

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.  
A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.  
A se evita contactul cu ochii și pielea.  
Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

**- Mască de protecție:**

Nu este necesar în caz de utilizare adecvată.  
Use suitable respiratory protective device if vapors occur or aerosol is formed.  
Filtru A/P2

**- Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

După folosirea mănușilor, folosiți substanțe de curățare și îngrijire a pielii.

**- Material pentru mănuși**

De exemplu  
Cauciuc nitril

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

**- Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

**- Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție bine închiși.

**- Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

**- 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

**- Indicații generale**

**- Aspect:**

<b>Formă:</b>	lichid
<b>Culoare:</b>	albastru
<b>- Miros:</b>	caracteristic

**- Valoare pH (la 20 °C):** 9,5 ( ± 0,3)

**- Valoare pH (0,5%, la 20 °C):** 8,9 ( ± 0,3)

**- Schimbare de stare de agregare**

<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	nedefinit
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:</b>	nedefinit

**- Punctul de aprindere:** neaplicabil

**- Inflamabilitatea (solid, gaz):** neaplicabil

**- Temperatura de descompunere:** Nedefinit.

**- Temperatura de autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Directivei comunitare 1907/2006, articol 31

Tipărită la: 18.06.2018

Versiune 23

data de actualizare: 18.06.2018

**Denumire comercială: Compound ZF 113**

(Continuare pe pagina 6 )

- **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil.
- **Limite de inflamabilitate:**
  - inferioară: Nedefinit.
  - superioară: Nedefinit.
- **Presiunea de vapori la 20 °C:** 23 hPa
- **Densitate (la 20 °C):** 1,008 ( ± 0,010) g/cm<sup>3</sup>
- **Densitatea relativă:** Nedefinit.
- **Densitatea vaporilor:** Nedefinit.
- **Viteza de evaporare:** Nedefinit.
- **Solubil în / amestecabil cu:**
  - Apa: se amestecă complet
- **Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:** Nedefinit.
- **Vâscozitatea:**
  - cinematică: Nedefinit.
  - dinamică (la 22 °C): 18 - 27 mPa.s
- **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- **10.1 Reactivitate** Fără reacții periculoase în caz de utilizare adecvată.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**  
Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Fără reacții periculoase în caz de utilizare adecvată.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Niciuna în caz de utilizare și depozitare adecvată.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

<b>141-43-5 2-aminoethanol</b>		
Oral	LD50	1.515 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50	1,3 mg/l (rat)
<b>111-42-2 2,2'-iminodiethanol</b>		
Oral	LD50	1.600 mg/kg (rat)
<b>92129-33-4 Quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides</b>		
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD Prüfrichtlinie 402)

(Continuare pe pagina 8 )

## Fișa cu date de securitate

conform Directivei comunitare 1907/2006, articol 31

Tipărită la: 18.06.2018

Versiune 23

data de actualizare: 18.06.2018

### Denumire comercială: Compound ZF 113

(Continuare pe pagina 7)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**  
Determination of Skin Corrosion Potential  
Metoda: OECD 431  
Rezultatul: Nu este coroziv
- Conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:  
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Acest produs trebuie clasificat folosind metoda de calcul stabilită în conformitate cu Regulamentul (EC) nr. 1272/2008.  
Provoacă leziuni oculare grave.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**  
În conformitate cu informațiile înscrise, acest produs nu este cancerigen, toxic și nu produce mutații genetice în reproducere.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:**  
Acest produs trebuie clasificat folosind metoda de calcul stabilită în conformitate cu Regulamentul (EC) nr. 1272/2008.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- Valori de toxicitate în mediu umed relevante spre a fi clasificate:	
<b>141-43-5 2-aminoethanol</b>	
chron. NOEC	1 mg/l (Selenastrum capricornutum) (72 h) 1,2 mg/l (Oryzias latipes) (30 d) 0,85 mg/l (Daphnia magna) (21 d)
<b>68439-51-0 alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated</b>	
EC50 (48h)	>1-10 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96h)	>1-10 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 (72h)	>1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
<b>92129-33-4 Quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides</b>	
chron. NOEC	0,23 mg/l (Pimephales promelas) (OECD- Prüfrichtlinie 210)
EC50 (48h)	3,1 mg/l (Daphnia magna) (statischer Test)
LC50 (96h)	21,3 mg/l (Pimephales promelas) (semistatischer Test)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Valoare CSB (soluție de 0,5%):** 3735 mg/L

(Continuare pe pagina 9)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Directivei comunitare 1907/2006, articol 31

Tipărită la: 18.06.2018

Versiune 23

data de actualizare: 18.06.2018

**Denumire comercială: Compound ZF 113**

(Continuare pe pagina 8 )

**- Indicații generale:**

A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.  
Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.  
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.  
Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.

**- Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Acest produs nu conține nici o substanță considerată a fi persistentă, biocumulativă și toxică (PBT) sau ca fiind foarte persistentă și foarte biocumulativă (vPvB).

- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**- 13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

**- Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.  
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

**- Catalogul European al Deșeurilor**

16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase
-----------	---

**- Ambalaje impure:**

**- Recomandare:**

Ambalajele goale trebuie să fie tratate ca și potențiale reziduuri periculoase.  
15 01 10\*: ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe.

Ambalajele contaminate trebuie să fie bine golite, apoi pot fi refolosite după ce au fost supuse tratamentului de curățare corespunzător.

- **Detergent recomandat:** Apa

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

**- 14.1 Nr. UN:**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare

**- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare

**- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

**- ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **Clasa** nu apare

**- 14.4 Grup de ambalaj:**

- **ADR, IMDG, IATA** nu apare

- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** neaplicabil

- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil

- **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** neaplicabil

- **Transport/alte informații:** Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate

- **UN "Model Regulation":** nu apare

(Continuare pe pagina 10 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Directivei comunitare 1907/2006, articol 31

Tipărită la: 18.06.2018

Versiune 23

data de actualizare: 18.06.2018

**Denumire comercială: Compound ZF 113**

(Continuare pe pagina 9)

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Nu există alte informații relevante.

**- 15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale și se referă la produsul în condițiile de livrare. Nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual. Hotărârile și legile în vigoare trebuie respectate de către utilizator în proprie răspundere.

**- principiile relevante**

H302 Nociv în caz de înghițire.  
H312 Nociv în contact cu pielea.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**- Fișă completată de:**

Rösler Oberflächentechnik GmbH  
Secția siguranța produselor

**- Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4  
Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B  
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2  
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1  
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3  
STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2  
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1  
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1  
Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2  
Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

(Continuare pe pagina 11)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Directivei comunitare 1907/2006, articol 31

Tipărită la: 18.06.2018

Versiune 23

data de actualizare: 18.06.2018

---

**Denumire comercială: Compound ZF 113**

---

(Continuare pe pagina 10)

**- Surse**

Pentru completarea fișelor de securitate (MSDS) avem nevoie de informații de la furnizorii noștri, informații privind produse chimice de la ECHA și date bazei de date de material "GESTIS".

---

RO



AkzoNobel

Aerospace Coatings



## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Soluție de întărire 6002

Cod: 002288F140

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

#### 1.1 Identificare produs

Denumire produs : Soluție de întărire 6002

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Doar pentru utilizare profesională.

#### 1.3 Detalii despre furnizorul fișei tehnice de securitate

Akzo Nobel Aerospace Coatings  
1 East Water Street  
Waukegan, IL 60085  
USA  
Tel. 1 847 623 4200  
Email: customer.service@akzonobel.com

Akzo Nobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
Olanda

adresa de e-mail a : ANACMSDS@AKZONOBEL.com  
responsabilului pentru această  
FTS (fișă tehnică de securitate)

#### 1.4 Număr telefon de urgență:

Organism național consultativ/Centru de informare toxicologică

Număr de telefon : Indisponibil.

#### Furnizor

Număr de telefon : + 31 (0)71 308 6944

Ore de funcționare : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Identificare produs : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP/GHS]

Tox. Acută 4, H332

Irit. piele 2, H315

Irit. ochi 2, H319

Sens. piele 1, H317

STOT SE 3, H335

Produsul este clasificat ca periculos conform Regulamentului 1272/2008 și amendamentele sale.

Ingrediente cu : Procenta din amestec compus din ingrediente cu un grad de pericol  
toxicitate necunoscută necunoscut pentru mediul acvatic: 99.9%

Clasificare conform Directivei 1999 /45/CE [DPD]

Produsul este clasificat drept periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentele sale.

Clasificare : Xn; R20/21  
Xi; R37  
R43

Cod produs : 002288F140

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Pericole pentru sănătate** : Nociv prin inhalare și în contact cu pielea. Iritant pentru sistemul respirator. Poate cauza sensibilizare prin contactul cu pielea.

Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de Risc și Pericole enumerate mai sus.

Vezi Secțiunea 11 pentru informații mai detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome.

### 2.2 Elemente de etichetare

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** :

Avertisment

**Fraze de pericol** :

Nociv în caz de inhalare.  
Provoacă iritația gravă a ochilor.  
Provoacă iritația pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Poate provoca iritație respiratorie.

**Fraze preventive**

**Prevenire** :

Purtați mănuși de protecție. Purtați protecție pentru ochi sau față. Evitați inhalarea vaporilor.

**Răspuns** :

ÎN CAZ DE INHALARE: Scoateți victima la aer curat și mențineți-o într-o poziție care să-i ușureze respirația. Apelați un CENTRU TOXICOLOGIC sau un doctor specialist dacă vă simțiți rău.

**Depozitare** :

Depozitați sub cheie.

**Eliminare** :

Eliminați conținutul și recipientul conform tuturor reglementărilor locale, regionale și internaționale.

**Ingrediente periculoase** :

Hexameten diizocianat, oligomeri

**Elemente de etichetare suplimentare** :

Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

**Anexa XVII - Restricții privind producerea, amplasarea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase.**

Nu se aplică.

**Cerințe speciale de ambalare**

**Containere prevăzute cu închizători de siguranță pentru copii** :

Nu se aplică.

**Avertisment de pericol tactil** :

Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole ce nu rezultă din clasificare** :

Nu se cunosc.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre ingrediente

**Substanță/amestec** : Amestec

Denumire produs/ ingredient	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/EEC	Regulament (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]	

Cod produs : 002288F140

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre ingrediente**

Hexametilen diizocianat, oligomeri	EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2 Index: Autoclasificare	>=50, <75	Xn; R20 Xi; R37 R43	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
acetat de 2-butoxietil	REACH #: 01-2119475112-47 EC: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Index: 607-038-00-2	>=35, <50	Xn; R20/21	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Hexametilen diizocianat	REACH #: 01-2119457571-37 EC: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Index: 615-011-00-1	>=0.1, <1	T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43	Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
			<b>Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de Risc enumerate mai sus.</b>	<b>Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de Pericole enumerate mai sus.</b>	

Nu există ingrediente adiționale care, din datele deținute în prezent de către furnizor și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, PBT sau vPvB și cărora să le fie atribuită o limită a expunerii ocupaționale, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

**Tip**

- [1] Substanță clasificată cu risc pentru sănătate sau mediu.
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă.
- [3] Substanța îndeplinește criteriile pentru PBT (persistentă, bioacumulativă și toxică) conform Regulamentului (CE) nr 1907/2006, Anexa XIII.
- [4] Substanța îndeplinește criteriile de vPvB (foarte persistentă, foarte bioacumulativă) conform Regulamentului (CE) nr 1907/2006, Anexa XIII.
- [5] Substanță cu semnificație echivalentă.

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Generale :** În caz de neclarități sau la observarea simptomelor, cereți ajutorul medicului. Nu oferiți niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă persoana este inconștientă, așezați-o într-o poziție de recuperare și cereți ajutor medical.
- Contactul cu ochii :** Verificați și îndepărtați lentilele de contact. Spălați imediat ochii cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Cereți imediat asistență medicală.
- Inhalare :** Scoateți persoana afectată la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va asigura o mască cu oxigen de către personalul calificat.
- Contactul cu pielea :** Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămintea contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați o substanță adecvată pentru spălarea pielii. NU utilizați solvenți sau diluanți.
- Ingerare :** În caz de înghițire, consultați imediat un medic și arătați-i recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU se va induce stare de vomă.
- Protecția persoanelor care acordă primul ajutor** Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Dacă se suspectează că sunt încă prezente gaze, salvatorul trebuie să poarte o mască adecvată sau un aparat de respirație autonom. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Spălați hainele contaminate cu apă din abundență înainte de a le scoate, sau purtați mănuși.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate**

Cod produs

: 002288F140

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Nu există date disponibile despre acest preparat. Preparatul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45 / CE și este clasificat ca atare pentru riscurile sale toxicologice. A se vedea secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

Expunerea la concentrațiile de vapori de solvent care depășesc limita de expunere ocupațională, poate cauza apariția efectelor adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Simptomele și semnele includ dureri de cap, amețeli, oboseală, slăbiciune musculară, somnolență și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Contactul repetat sau prelungit cu preparatul poate duce la distrugerea stratului de grăsime naturală a pielii, apărând dermatita de contact non-alergică și absorbția prin piele. Aceasta generează, în cazurile cunoscute, efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice provocate de componente în urma expunerii pe termen scurt și expunerii pe termen lung prin inhalare, calea de expunere orală și dermală și prin contactul cu ochii.

Pe baza proprietăților componentelor de izocianati și luând în considerare datele toxicologice ale preparatelor similare, acest preparat poate provoca iritații acute și / sau sensibilizarea aparatului respirator, ceea ce duce la o stare astmatică, respirație șuierătoare și senzație de apăsare în piept.

Persoanele sensibilizate pot prezenta simptome astmatice atunci când sunt expuse la concentrații atmosferice cu mult sub OEL (Limita de expunere ocupațională) (Limita de expunere ocupațională). Expunerea repetată poate duce la afecțiuni respiratorii permanente. Contactul repetat sau prelungit cu substanțele iritante poate provoca dermatita. Conține Hexametilen diizocianat, oligomeri, hexametilen-di-izocianat. Poate provoca o reacție alergică.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală și tratamentele speciale necesare

**Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produșilor de descompunere prin ardere, simptomele pot fi amânate.. E necesar ca persoana expusă să fie ținută sub supraveghere medicală timp de 48 ore.

**Tratamente specifice** : Nu există un tratament specific.

A se consulta informațiile toxicologice (Secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere adecvate** : Recomandare: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, jet sau ceață de apă.

**Mijloace de stingere inadecvate** : Nu folosiți jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec

**Pericole cauzate de substanță sau amestec** : Focul va produce un fum negru, dens. Expunerea la produșii de descompunere poate constitui un pericol pentru sănătate.

**Produși de descompunere termică periculoși** : Produșii de descompunere pot include următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de azot, cianură de hidrogen, izocianati monomerici.

### 5.3 Indicații pentru pompieri

**Precauții speciale pentru pompieri** : Răciți containerele închise expuse la foc cu apă. Nu permiteți scurgerilor rezultate în urma incendiului să pătrundă în canalizări sau cursuri de apă.

**Echipament de protecție special pentru pompieri** : Poate fi nevoie de utilizarea unui aparat de respirație adecvat.

Cod produs

: 002288F140

## SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul non-urgență**

Eliminați sursele de aprindere și ventilați zona. Evitați inhalarea vaporilor sau a ceții.  
: Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.

**Pentru responsabilii cu intervențiile de urgență**

În cazul în care este necesară îmbrăcăminte specială pentru gestionarea scurgerii,  
: consultați informațiile din Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate.  
Consultați și informațiile de la rubrica "Pentru personalul non-urgență".

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

: Nu permiteți infiltrarea în canalizări sau cursuri de apă. În cazul în care produsul contaminează lacuri, râuri sau canalizări, informați autoritățile competente în conformitate cu reglementările locale.

### 6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

: Îndiguiți și colectați produsul vărsat cu materiale icombustibile absorbante, de exemplu nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit și depozitați în containere pentru deșeuri conform reglementărilor locale (consultați Secțiunea 13). Depozitați într-un recipient adecvat. Zona contaminată trebuie curățată imediat cu un decontaminant adecvat. Un posibil decontaminant (inflamabil) cuprinde (în volum): apă (45 părți), etanol sau alcool izopropilic (50 părți) și soluție concentrată (d: 0,880) de amoniac (5 părți). O alternativă non-inflamabilă este carbonatul de sodiu (5 părți) și apă (95 de părți). Adăugați același decontaminant resturilor și lăsați la aer, pentru câteva zile, într-un recipient nesigilat până când nu se mai produce nici o reacție. Odată ce se ajunge în această fază, închideți recipientul și eliminați-l conform reglementărilor locale (a se vedea secțiunea 13).

### 6.4 Referințe la alte secțiuni

: Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație specifică domeniului de utilizare furnizată în scenariul (scenariile) de expunere.

**Persoanele cu un istoric de astm, alergii sau boli respiratorii cronice sau recurente nu ar trebui să fie angajați în nici un proces în care este utilizat acest produs.**

**Examinarea funcției pulmonare ar trebui să se efectueze în mod regulat persoanelor responsabile cu pulverizarea acestui amestec.**

### 7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

: Preveniți formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și evitați concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională. În plus, produsul trebuie utilizat numai în zonele din care au fost excluse toate corpurile de iluminat neprotejate și alte surse de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Pentru a disipa electricitatea statică din timpul transferului, asigurați împământarea bidonul pământ și legați la recipientul colector cu curele de legătură. Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie de tip conductor. Tebuie avut grijă la redeschiderea containerelor folosite parțial.  
Trebuie luate măsuri de precauție pentru a reduce la minimum expunerea la umiditatea atmosferică sau la apă. Se va forma CO<sub>2</sub>, care, în recipiente închise, poate duce la presurizare. A se feri de căldură, scânteii și flăcări. Nu trebuie folosite unelte care produc scânteii.  
A se evita contactul cu pielea și ochii. A se evita inhalarea prafului, particulelor, prin pulverizare sau ceață care rezultă din aplicarea acestui preparat. A se evita inhalarea prafului de la șlefuire.  
Mâncatul, băutul și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Purtați un echipament personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Niciodată nu folosiți presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas de presiune.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și cel original. Conformați-vă reglementărilor privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
**Informații despre protecția împotriva incendiilor și exploziilor**

Cod produs : 002288F140

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea. Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

### 7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilități

- : Depozitați în conformitate cu reglementările locale.
- Observații privind depozitarea în comun**  
A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- Informații suplimentare despre condițiile de depozitare**  
Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Se depozitează într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A se feri de căldură și de lumina directă a soarelui.  
A se păstra recipientul închis ermetic.  
A se păstra departe de surse de aprindere. Fumatul interzis. Preveniți accesul neautorizat.  
Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scurgerile.

### 7.3 Utilizare finală specifică

- Recomandări** : Indisponibil.
- Specificații pentru sectorul industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii/protecție personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Informațiile sunt furnizate pe baza utilizărilor tipice anticipate ale produsului. Ar putea fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea în vrac sau în alte scopuri care ar putea crește în mod semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea produsului în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limitele expunerii ocupaționale

Denumire produs/ingredient	Valori limită de expunere
Hexametilen diizocianat, oligomeri	<b>EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011). Sensibilizant piele.</b> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> , (ca NCO) 15 minute. TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> , (ca NCO) 8 ore.
acetat de 2-butoxietyl	<b>EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011). Absorbit prin piele.</b> STEL: 50 ppm 15 minute. TWA: 20 ppm 8 ore.
hexametilen-di-izocianat	<b>EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011). Sensibilizant piele</b> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> , (ca NCO) 15 minute. TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> , (ca NCO) 8 ore.

- Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate fi necesară monitorizarea atmosferei, personală, la locul de muncă, biologică pentru a determina eficacitatea ventilației sau impunerea altor măsuri de control și / sau necesitatea de a utiliza echipamentul de protecție respiratorie. Trebuie să se facă referire la standardele de monitorizare, cum ar fi următoarele: Standardul European EN 689 (atmosfera la locul de muncă - Ghid pentru evaluarea expunerii prin inhalare de agenți chimici pentru comparație cu valorile limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 ((atmosfera la locul de muncă - Ghid pentru aplicarea și utilizarea procedurilor pentru evaluarea expunerii la agenții chimici și biologici) Standardul European EN 482 (atmosfera la locul de muncă - Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici). E nevoie să se facă referire și la ghidurile naționale pentru metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### Nivele derivate fără efect/cu efect minim

Indisponibil.

#### Concentrații previzibile fără efect



Cod produs : 002288F140

## SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii/protecție personală

Indisponibil.

### 8.2 Controalele expunerii

Persoanele cu antecedente de astm, alergii, boli respiratorii cronice sau recurente nu trebuie expuse la nici un proces în care este utilizat acest produs..

Examinarea funcției pulmonare ar trebui să se efectueze în mod regulat persoanelor responsabile cu pulverizarea acestui amestec.

**Controale tehnice adecvate** : Asigurați o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, acest lucru ar trebui să fie realizat prin utilizarea ventilației locale de evacuare și o ventilație generală (extragere aer viciat). Echipamentul de protecție respiratorie alimentat cu aer trebuie să fie purtat de către operatorul de pulverizare, chiar și atunci când este asigurată o bună aerisire. În alte operații, în cazul în care ventilația de evacuare locală și evacuare generală nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (Limita de expunere ocupațională) trebuie purtată o protecție respiratorie adecvată. (A se vedea secțiunea Protecție personală.)

### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri de igienă** : Spălați-vă pe mâini, pe antebrațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, fuma sau utiliza toaleta, precum și la sfârșitul programului de lucru. Tehnici adecvate ar trebui să fie utilizate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Purtarea îmbrăcămintei de lucru contaminate nu ar trebui să fie permisă în afara locului de muncă. Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare. Asigurați-vă că instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță sunt aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : Ochelari de protecție împotriva stropirii chimice.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Ghidul Bunelor Practici 5 "Utilizarea Corectă a Mănușilor" (Iunie 2010) publicată de Grupul European al Industriei Solvenților (ESIG), disponibil la <http://www.esig.org/en/library/publications/best-practice-guides>

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Alt tip de protecție a pielii** : Tipul de încălțăminte adecvată și orice alte măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecție respiratorie** : În caz de pulverizare: aparat respirator alimentat cu aer. În cazul altor operațiuni decât cele de pulverizare, în zone bine ventilate, aparatele respiratorii alimentate cu aer ar putea fi înlocuite cu o mască ce combină filtrul de

**Mască recomandată** : cărbune și filtrul de particule.



P1A1

**Controalele expunerii mediului** : Evitați pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

**Stare fizică** : Lichid.

**Culoare** : Informații specifice despre produs

**Miros** : Caracteristic.

**Prag de miros** : Indisponibil.

**pH** : Neutru.

**Punct de topire/punct de îngheț** : Indisponibil.

**Punct inițial de fierbere și interval de fierbere** : 192.2°C

Cod produs : 002288F140

**SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice**

<b>Punct de aprindere</b>	: Recipient închis: 79°C
<b>Rată de evaporare</b>	: Indisponibil.
<b>Inflamabilitate (solid, gaz)</b>	: Indisponibil.
<b>Timp de ardere</b>	: Nu se aplică.
<b>Rată de ardere</b>	: Nu se aplică.
<b>Inflamabilitate superioară/inferioară sau limite de explozie</b>	: Indisponibil.
<b>Presiune vapori</b>	: Indisponibil.
<b>Densitate vapori</b>	: Indisponibil.
<b>Densitate relativă</b>	: 1.062
<b>Solubilitate(solubilități)</b>	: Indisponibil.
<b>Solubilitate în apă</b>	: Indisponibil.
<b>Coeficient de partiție: n-octanol/apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de auto-aprindere</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Indisponibil.
<b>Vâscozitate</b>	: Cinematică (temperatura camerei): 0.094187 cm <sup>2</sup> /s
<b>Proprietăți explozive</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți de oxidare</b>	: Indisponibil.

**9.2 Alte informații**

Fără informații suplimentare.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu există date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Stabil în condițiile de depozitare și manipulare recomandate (consultați Secțiunea7).
<b>10.3 Posibilitate de reacții periculoase</b>	: Produsul reacționează lent cu apa, rezultând în producerea de dioxid de carbon. În recipiente închise, acumularea de presiune ar putea avea ca rezultat deformarea, dilatarea și, în cazuri extreme, explozia recipientului.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: În cazul unui incendiu, pot apărea produși de descompunere periculoși.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici, amine, alcooli, apă. Reacții exotermice necontrolate apar cu amine și alcooli.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații despre efectele toxicologice**

Nu există date disponibile despre acest preparat. Preparatul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45 / CE și clasificat pentru riscurile toxicologice în consecință. Consultați secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

Expunerea la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, poate provoca efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Simptomele și semnele includ dureri de cap, amețelă, oboseală, slăbiciune musculară, somnolență și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus prin absorbția prin piele.



Cod produs : 002288F140

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile. Contactul repetat sau prelungit cu preparatul poate duce la distrugerea stratului de grăsime naturală a pielii, apărând dermatita de contact non-alergică și absorbția prin piele. Aceasta cauzează, în cazurile cunoscute, efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice ale componentelor provenite în urma expunerii pe termen scurt și lung prin mijloace de expunere cutanată, orală, prin inhalare și prin contactul cu ochii.

În baza proprietăților componentelor izocianați și datelor toxicologice din preparate similare, acest preparat poate provoca iritații acute și / sau sensibilizare a sistemului respirator, ceea ce duce la o stare astmatică, respirație șuierătoare și senzație de apăsare în piept. Persoanele sensibilizate pot prezenta simptome astmatice atunci când sunt expuse la concentrații atmosferice mult sub OEL (Limita de Expunere Ocupațională). Expunerea repetată poate duce la afecțiuni respiratorii permanente. Contactul repetat sau prelungit cu substanțe iritante poate provoca dermatită.

Conține Hexametilen diizocianat, oligomeri, hexametilen-di-izocianat. Poate provoca o reacție alergică.

### Toxicitate acută

Denumire produs/ingredient	Rezultat	Specii	Doză	Expunere
acetat de 2-butoxietyl	LD50 Dermal	lepuri	1500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Șobolan	2400 mg/kg	-

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.

### Estimări ale toxicității acute

Calea	Valoare ATE
Dermal	3750 mg/kg
Inhalare (vapori)	10.97 mg/l

### Iritație/Coroziune

Denumire produs/ingredient	Rezultat	Specii	Scor	Expunere	Observații
Hexametilen diizocianat, oligomeri	Ochi - iritant moderat	lepuri	-	100 miligrame	-
	Piele - iritant moderat	lepuri	-	500 miligrame	-
acetat de 2-butoxietyl	Ochi - iritant slab	lepuri	-	24 ore 500 miligrame	-
	Piele - iritant slab	lepuri	-	500 miligrame	-

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.

### Carcinogenitate

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitate reproductivă

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.

### Teratogenitate

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitate asupra unui organ țintă (o singură expunere)

Denumire produs/ingredient	Categorie	Calea de expunere	Organe țintă
Hexametilen di-izocianat, oligomeri	Categorie 3	Nu se aplică.	Iritația tractului respirator
hexametilen-di-izocianat	Categorie 3	Nu se aplică.	Iritația tractului respirator

### Toxicitate asupra unui organ țintă (expunere repetată)

Indisponibil.

Cod produs : 002288F140

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****Pericol de aspirație**

Indisponibil.

**Alte informații** : Indisponibil.**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate**

Nu există date disponibile despre amestecul propriu-zis.  
Împiedicați pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Preparatul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45 / CE și nu este clasificat ca periculos pentru mediu.

**Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.**12.2 Persistență și degradabilitate****Concluzii/Rezumat** : Indisponibil.**12.3 Potențial bioacumulativ**

Denumire produs/ingredient	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
acetat de 2-butoxietil	1.51	-	scăzut
hexametilen-di-izocianat	1.08	-	scăzut

**12.4 Mobilitate în sol****Coefficient de partiție sol/apă (K<sub>oc</sub>)** : Indisponibil.**Mobilitate** : Indisponibil.**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB****PBT** : Nu se aplică.**vPvB** : Nu se aplică.**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte sau pericole critice cunoscute.**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea deșeurilor**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație specifică domeniului de utilizare cuprinsă în scenariul (scenariile) de expunere.

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

**Metode de eliminare** : Generarea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum posibil. Reziduurile provenite din produs nu trebuie aruncate în canalizare ci trebuie procesate într-o stație adecvată de tratare a apelor reziduale. Aruncați surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor autorizat pentru eliminarea deșeurilor. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor secundare ar trebui să fie, în orice moment, în conformitate cu cerințele de protecție a mediului și legislația privind eliminarea deșeurilor și toate reglementările autorităților regionale locale.

**Deșeu periculos** : Conform cunoștințelor actuale ale furnizorului, acest produs nu este considerat un deșeu periculos, conform definițiilor Directivei UE 91/689 / CEE

Cod produs : 002288F140

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea deșeurilor

**Considerații privind eliminarea deșeurilor** : Evitați pătrunderea produsului în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. Reziduurile din recipientele goale trebuie neutralizate cu un decontaminant (consultați secțiunea 6). Eliminați deșeurile conform reglementărilor federale, statale și locale. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul original de deșeu nu se mai aplică și trebuie alocat un cod corespunzător. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală cu competențe în eliminarea deșeurilor.

#### Catalogul European al Deșeurilor

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor pentru acest produs, atunci când este eliminat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Denumire deșeu
	deșeu de izocianați

#### Ambalaje

**Metode de eliminare** : Generarea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum ori de câte ori este posibil. Ambalajele uzate trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie să fie luate în considerare numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Considerații privind eliminarea** : În baza informațiilor furnizate în această fișă tehnică de securitate, trebuie solicitate indicații de autoritatea relevantă privind clasificarea containerelor golite. Containerelor golite trebuie scoase din uz sau recondiționate. Containerelor ce nu au fost golite reprezintă deșeuri periculoase.

Tip de ambalaje	Catalogul European al Deșeurilor (EWC)
Linii directoare CEPE privind vopseaua	15 01 10* ambalaje ce conțin reziduuri sau care sunt contaminate de substanțe periculoase

**Precauții speciale** : Acest material și containerul aferent trebuie eliminate într-un mod sigur. Trebuie avut grijă la manipularea containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite. Containerelor sau garniturilor goale pot reține unele reziduuri de produs. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

### SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>Număr ONU</b>	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.
<b>Denumire ONU corectă pentru transport</b>	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.
<b>Clasa(clasele) de pericol pentru transport</b>	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.
<b>Grupul de ambalare</b>	-	-	-
<b>Pericole pentru mediu</b>	Nu.	Nu.	Nu.
<b>Informații suplimentare</b>	-	-	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizator** : **Transportul în incinta utilizatorului:** transportați întotdeauna în recipiente închise, în poziție verticală și securizate. Asigurați-vă că persoanele responsabile cu transportul produsului știu ce măsuri să ia în cazul unui accident sau scurgeri.

**14.7 Transportul în vrac conform Anexei II a MARPOL 73/78 și Codului IBC** : Indisponibil.

Cod produs : 002288F140

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Reglementări/legislație specifice substanței/amestecului privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător.

Regulament UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor supuse autorizării

Anexa XIV

Nici unul dintre ingrediente nu este listat.

Substanțe de importanță majoră

Nici unul dintre ingrediente nu este listat.

**Anexa XVII - Restricții :** Nu se aplică.  
**privind prelucrarea, plasarea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase.**

Alte regulamente UE

**VOC pentru amestec gata de utilizare :** Nu se aplică.

**Inventarul European :** Toate ingredientele sunt listate sau scutite de la înregistrare.

**Lista substanțelor chimice prioritare (793/93/EEC) :** Listat

Reglementări naționale

**Utilizare industrială :** Informațiile cuprinse în această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a riscurilor la locul de muncă a utilizatorului, așa cum este reglementat prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă trebuie aplicate la utilizarea acestui produs la locul de muncă.

**15.2 Evaluarea Securității Chimice :** Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE :** 5

Indică informațiile ce au suferit modificări față de versiunea anterioară emisă.

**Abreviații și acronime :** ATE = Estimare Toxicitate Acută  
 CLP = de clasificare, etichetare și ambalare [Regulament (CE) Nr. 1272/2008]  
 DMEL = Nivelul derivat fcu efect minim  
 DNEL = Nivelul derivat fără efect  
 frază de pericol UE = frază de pericol specific CLP  
 PBT = Persistent, Bioacumulativ și Toxic  
 PNEC = Concentrația Previzibilă fără Efect  
 RRN = Număr de înregistrare REACH  
 vPvB = Foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

### Procedura utilizată pentru obținerea clasificării conform Regulamentului (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]

Clasificare	Justificare
Tox. acută 4, H332	Metoda de calcul
Irit.piele 2, H315	Metoda de calcul
Irit. ochi 2, H319	Metoda de calcul
Sens. piele 1, H317	Metoda de calcul
STOT SE 3, H335	Metoda de calcul

Cod produs : 002288F140

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

<b>Textul complet al frazelor H abreviate</b>	: H312 Nociv în contact cu pielea. H315 Provoacă iritația pielii. H317 Poate cauza o reacție alergică a pielii. H319 Provoacă iritația gravă a ochilor. H331 Toxic în caz de inhalare. H332 Nociv în caz de inhalare. H334 Poate provoca alergii sau simptome de astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H335 Poate provoca iritație respiratorie.
<b>Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 3, H331 TOXICITATE ACUTĂ: INHALATION - Category 3 Acute Tox. 4, H312 TOXICITATE ACUTĂ: SKIN - Category 4 Acute Tox. 4, H332 TOXICITATE ACUTĂ: INHALATION - Category 4 Eye Irrit. 2, H319 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2 Resp. Sens. 1, H334 RESPIRATORY SENSITIZATION - Category 1 Skin Irrit. 2, H315 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2 Skin Sens. 1, H317 SKIN SENSITIZATION - Category 1 STOT SE 3, H335 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) [Respiratory tract irritation] - Category 3
<b>Textul complet al frazelor R abreviate</b>	: R23- Toxic prin inhalare R20- Nociv prin inhalare. R20/21- Nociv prin inhalare și în contact cu pielea. R37- Iritant pentru sistemul respirator. R36/37/38- Iritant pentru ochi, sistemul respirator și piele. R43- Poate provoca sensibilizarea prin contact cu pielea. R42/43- R43- Poate provoca sensibilizarea prin inhalare și contact cu pielea.
<b>Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]</b>	: T - Toxic Xn - Nociv Xi - Iritant
<b>Data tipăririi</b>	: 5/14/2014.
<b>Data tipăririi/Data reviziei</b>	: 4/22/2014.
<b>Data tipăririi anterioare</b>	: 3/27/2014.
<b>Versiune</b>	: 6

### Aviz pentru cititor

#### **DOAR PENTRU UTILIZARE PROFESIONALĂ**

**NOTIFICARE IMPORTANTĂ** Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu intenționează să fie exhaustive și se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și pe legile în vigoare: orice persoană care folosește produsul pentru orice alt scop decât cel recomandat în mod special în fișa tehnică fără a obține mai întâi o confirmare în scris de la noi privind caracterul adecvat al produsului pentru scopul dorit o face pe propriul său risc. Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să își ia toate măsurile necesare pentru îndeplinirea cerințelor stabilite în normele și reglementările locale. Citiți întotdeauna Fișa tehnică și Fișa de date tehnice pentru acest produs dacă acestea sunt disponibile. Toate indicațiile sau orice declarații făcute referitor la acest produs (fie în această fișă de date sau în alt mod) sunt corecte, în ceea ce ne privește, dar nu avem nici un control asupra calității sau stării substratului sau a multitudinii de factori care afectează utilizarea și aplicarea produsului. Prin urmare, exceptând cazurile în care menționăm în mod specific contrariul, în scris, noi nu ne asumăm nici un fel de răspundere pentru performanța produsului sau pentru orice pierdere sau daună care rezultă din utilizarea acestuia. Toate produsele furnizate și sfaturile tehnice oferite sunt supuse unor termeni și condiții standard de vânzare. Ar trebui să solicitați o copie a acestui document și să o citiți cu atenție. Informațiile conținute în această fișă de date esunt supuse modificărilor periodice, prin prisma experienței acumulate și a politicii noastre de dezvoltare continuă. Este responsabilitatea utilizatorului de a verifica dacă această fișă de date este actuală înainte de utilizarea produsului. Denumirile de marcă menționate în această fișă cu date de securitate sunt mărci înregistrate sau sunt sub licența Akzo Nobel.

#### Sediul Central

AkzoNobel Aerospace Coatings bv, Rijkssstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Ianuarie 2019 Versiune : 12

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Desothane HS Activator 1Lt  
**Cod produs** : 8310B-LTK0  
**Alte moduri de identificare** : Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** : Aplicații industriale.  
**Utilizarea substanței/  
amestecului chimic  
periculos** : Catalizator.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd  
3 Darlington Road  
Shildon  
Co Durham DL4 2QP  
England  
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei  
responsabile pentru  
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala), Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

#### Furnizor

+44 (0) 1388 772 541

Cod : 8310B-LTK0  
Desothane HS Activator 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Ianuarie 2019

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** :

Atenție

**Fraze de pericol** :

☑ Lichid și vapori inflamabili.  
Nociv în caz de inhalare.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Fraze de precauție**

**Prevenire** :

☑ Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați să inspirați vaporii.

**Intervenție** :

☑ ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

**Depozitare** :

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

**Eliminare** :

Nu se aplică.

☑ P280, P210, P261, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

**Ingrediente periculoase** :

☑ Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
hexameten-di-izocianat

**Elemente suplimentare ale etichetei** :

☑ Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase**

: Nu se aplică.

**Cerințe speciale privind ambalarea**

Cod : 8310B-LTK0 Data emiterii/Data revizuirii : 16 Ianuarie 2019  
Desothane HS Activator 1Lt

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CE: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤17	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226	[2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤3.6	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
hexametilen-di-izocianat	REACH #: 01-2119457571-37 CE: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Index: 615-011-00-1	≤0.48	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
			<b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip



Cod : 8310B-LTK0  
Desothane HS Activator 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Ianuarie 2019

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

##### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

##### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
  - dureri sau iritații
  - lăcrimare
  - roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
  - iritarea tractului respirator
  - tuse
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
  - iritații
  - roșeață
  - uscăciune
  - crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Cod : 8310B-LTK0  
Desothane HS Activator 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Ianuarie 2019

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
oxizi de carbon  
oxizi de azot  
Cianați și izocianați.  
cianură de hidrogen

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pașiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

Cod : 8310B-LTK0  
Desothane HS Activator 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Ianuarie 2019

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

**Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

**Prevederi speciale** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). A se depozita într-un recipient adecvat. Zona contaminată trebuie curățată imediat cu o substanță decontaminantă adecvată. O posibilă substanță (inflamabilă) decontaminantă conține (după volum): apă (45 de părți), etanol sau alcool izopropilic (50 de părți) și soluție concentrată (d: 0,880) de amoniac (5 părți). O alternativă neinflamabilă este reprezentată de amestecul dintre carbonatul de sodiu (5 părți) și apă (95 de părți). Același decontaminant va fi adăugat la reziduuri și va fi lăsat să acționeze timp de mai multe zile, într-un recipient nesigilat, până când nu se mai observă nici o reacție. Odată ce se ajunge în această fază, recipientul va fi închis și eliminat în conformitate cu reglementările locale (a se vedea secțiunea 13). A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Cod : 8310B-LTK0  
Desothane HS Activator 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Ianuarie 2019

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

**Măsuri de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scânteii, flacăra deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scânteii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

**Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** : A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 5 la 35°C (41 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare. Se vor lua măsurile de precauție necesare pentru minimalizarea expunerii la umiditatea atmosferică sau la apă. În caz contrar, se va forma CO<sub>2</sub>, care, în recipientele închise, poate duce la presurizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Cod : 8310B-LTK0  
Desothane HS Activator 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Ianuarie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.
hexametilen-di-izocianat	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 0.14 ppm 15 minute. VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 0.007 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
xilen	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	174 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	174 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	108 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic

Cod : 8310B-LTK0  
Desothane HS Activator 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Ianuarie 2019

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

acetat de 2-metoxi-1-metiletil	DNEL	Termen lung Inhalare	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	275 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	153.5 mg/kg	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1.67 mg/kg	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	33 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
etilbenzen	DNEL	Termen lung Dermică	54.8 mg/kg	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	293 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	15 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
hexametilen-di-izocianat	DNEL	Termen lung Inhalare	0.035 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	0.07 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.035 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	0.07 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local

#### PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediu în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
xilen	-	Apă dulce	0.327 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.327 mg/l	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6.58 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sediment din apă de mare	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sol	2.31 mg/kg	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	-	Apă dulce	0.635 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.0635 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	3.29 mg/kg	-
	-	Sediment din apă de mare	0.329 mg/kg	-
	-	Sol	0.29 mg/kg	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	-
etilbenzen	-	Apă dulce	0.1 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.01 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	9.6 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	13.7 mg/kg dwt	Echilibrul partiției



<b>Cod</b> : 8310B-LTK0	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b>	: 16 Ianuarie 2019
<b>Desothane HS Activator 1Lt</b>		

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

hexametilen-di-izocianat	-	Sediment din apă de mare	1.37 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	2.68 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Efecte otrăvitoare secundare	20 mg/kg	-
	-	Apă dulce	0.0774 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.00774 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	8.42 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	0.01334 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	0.001334 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
-	Sol	0.0026 mg/kg dwt	Echilibrul partiției	

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

#### Măsuri de protecție individuală

##### Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

##### Protecția ochilor/feței

- : Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

##### Protecția pielii

##### Protecția mâinilor

- : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

##### Mănuși

- : butil-cauciuc

Cod : 8310B-LTK0  
Desothane HS Activator 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Ianuarie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcăminte trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : În timpul aplicării prin pulverizării: aparat respirator cu butelii de oxigen. În cazul altor operațiuni decât pulverizarea, în zonele bine ventilate, aparatele respiratorii cu butelii de oxigen pot fi înlocuite cu o mască de gaze cu filtru combinat, pentru mangal și pentru particulele inhalabile. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3
- Restricții de utilizare** : Persoanele cu antecedente de astm, alergii sau boli de respirație cronice sau recurente nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Incolor.
- Miros** : Indisponibil.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : insolubil în apă.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -51.3 la -28.4°C (-60.3 la -19.1°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: Hexamethylene diisocyanate, oligomers. Medie ponderală: -51.45°C (-60.6°F)
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >37.78°C
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 25°C
- Viteza de evaporare** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0.84 (etilbenzen) Medie ponderală: 0.78 în comparație cu acetat de butil
- Material care susține combustia.** : Da.



Cod : 8310B-LTK0  
Desothane HS Activator 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Ianuarie 2019

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	: lichid
<b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Limită inferioară: 1% Limita superioară: 10%
<b>Presiunea de vapori</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (la 20°C) (etilbenzen). Medie ponderală: 0.19 kPa (1.43 mm Hg) (la 20°C)
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.6 (Aer = 1) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil). Medie ponderală: 4.1 (Aer = 1)
<b>Densitatea relativă</b>	: 1.06
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Nu se aplică.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Cea mai mică valoare cunoscută: 333°C (631.4°F) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil).
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s
<b>Vâscozitatea</b>	: 60 - 100 s (ISO 6mm)
<b>Proprietăți explozive</b>	: Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Produsul este stabil.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: În caz de incendiu se pot genera produși de descompunere periculoși. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	: A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici, amine, alcooli, apă. În combinație cu amine și alcooli, au loc reacții exotermice necontrolate.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	: În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: Cianuri și izocianuri. oxizi de carbon oxizi de azot cianură de hidrogen

Cod : 8310B-LTK0  
Desothane HS Activator 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Ianuarie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	LD50 Dermică	lepure	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan - Femelă	>2500 mg/kg	-
xilen	LD50 Dermică	lepure	>1.7 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4.3 g/kg	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Dermică	lepure	>5 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	8532 mg/kg	-
etilbenzen	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	17.8 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	17.8 g/kg	-
hexametilen-di-izocianat	LD50 Orală	Șobolan	3.5 g/kg	-
	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	124 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	151 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	22 ppm	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	0.57 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	0.71 g/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Dermică	8738.6 mg/kg
Inhalare (vapori)	27.28 mg/l
Inhalare (praf și abur)	2.077 mg/l

#### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
xilen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 mg	-

#### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Ochii** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Sensibilizare

##### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cod : 8310B-LTK0  
Desothane HS Activator 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Ianuarie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
hexametilen-di-izocianat	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	Nedeterminat	organe auditive

### Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritarea tractului respirator  
tuse
- Ingerare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
lăcrimare  
roșeață

### Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

#### Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Cod : 8310B-LTK0  
Desothane HS Activator 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Ianuarie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

<b>Concluzii / rezumat</b>	: Indisponibil.
<b>Generale</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.
<b>Cancerogenitatea</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Mutagenitate</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Efecte care determină o dezvoltare anormală</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Efecte asupra dezvoltării</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Efecte asupra fertilității</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Alte informații</b>	: Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele. Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților componentelor izocianați și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate cauza iritație acută și/sau sensibilizare a sistemului respirator, conducând la o stare astmatică, respirație șuierătoare și senzație de apăsare în piept. Persoanele sensibilizate pot prezenta simptome astmatice în momentul expunerii la concentrații atmosferice cu mult sub OEL. În urma expunerii repetate, pot apărea afecțiuni respiratorii permanente.

Contactul repetat sau prelungit cu substanțele iritante poate provoca dermatită.

Conține Hexamethylene diisocyanate, oligomers, hexameten-di-izocianat. Poate provoca o reacție alergică.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
<input checked="" type="checkbox"/> Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Acut EC50 >1000 mg/l	Alge - scenedesmus subspicatus	72 ore
	Acut EC50 >100 mg/l	Dafnie - daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 >100 mg/l	Pește - Danio rerio (zebra fish)	96 ore
	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Acut LC50 161 mg/l Apă dulce	Pește
etilbenzen	Acut LC50 150 la 200 mg/l Apă dulce	Pește - Lepomis macrochirus - Young of the year	96 ore

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cod : 8310B-LTK0 Data emiterii/Data revizuirii : 16 Ianuarie 2019  
Desothane HS Activator 1Lt

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	-	-	Nu imediat
xilen	-	-	Rapid
etilbenzen	-	-	Rapid

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	-	3.2	joasă
xilen	3.16	7.4 la 18.5	joasă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	0.56	-	joasă
etilbenzen	3.15	79.43	joasă
hexameten-di-izocianat	1.08	-	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>)) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Cod : 8310B-LTK0  
Desothane HS Activator 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Ianuarie 2019

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Container	15 01 04 ambalaje metalice

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## 14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	No.	No.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Not applicable.	Not applicable.

### Informații suplimentare

**ADR/RID** : Nu a fost identificată niciuna.

**Cod tunel** : (D/E)

**ADN** : Nu a fost identificată niciuna.

**IMDG** : Nu a fost identificată niciuna.

**IATA** : Nu a fost identificată niciuna.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

Cod : 8310B-LTK0  
Desothane HS Activator 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Ianuarie 2019

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#) : Nu se aplică.

[Alte reglementări UE](#)

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

[Criterii de pericol](#)

[Categorie](#)

P5c

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

✔ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime**

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

[Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului \(CE\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

<b>Cod</b> : 8310B-LTK0	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b> : 16 Ianuarie 2019
Desothane HS Activator 1Lt	

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 1, H330	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 1
Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Asp. Tox. 1, H304	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Resp. Sens. 1, H334	SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII - Categoria 1
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3

### Istoric

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 16 Ianuarie 2019

**Data punerii anterioare în circulație** : 16 Martie 2018

**Întocmit de către** : EHS

**Versiune** : 12

### Declinare a responsabilității



Cod : 8310B-LTK0  
Desothane HS Activator 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Ianuarie 2019

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

*Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.*

*Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.*

# FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 2 Decembrie 2015 Versiune : 2

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L  
**Cod produs** : 8311F36251E-KBDA  
**Alte moduri de identificare** : Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** : Aplicații industriale, Utilizat prin pulverizare.  
**Utilizarea substanței/  
amestecului chimic  
periculos** : Acoperire.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd  
3 Darlington Road  
Shildon  
Co Durham DL4 2QP  
England  
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei  
responsabile pentru  
această FTS** : EurMsdsContact@ppg.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)  
Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro  
Apelabil între orele 8:00 – 15:00

#### Furnizor

**Număr de telefon** :  
+44 (0) 1388 772 541

Cod : 8311F36251E-KBDA

Data emiterii/Data revizuirii

: 2 Decembrie 2015

Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** : Pericol

**Fraze de pericol** : Lichid și vapori inflamabili.  
Provoacă leziuni oculare grave.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

**Prevenire** : Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Intervenție** : ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

**Depozitare** : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

**Eliminare** : Nu se aplică.

**Ingrediente periculoase** : 3-Oxazolidineethanol, 2-(1-methylethyl)-, 3,3'-carbonate

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Conține bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate. Poate declanșa o reacție alergică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe** : Nu se aplică.

**piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase**

#### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

Cod : 8311F36251E-KBDA Data emiterii/Data revizuirii : 2 Decembrie 2015  
Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
3-Oxazolidineethanol, 2-(1-methylethyl)-, 3,3'-carbonate	CAS: 145899-78-1	≥5 - <25	Eye Dam. 1, H318	[1]
heptan-2-ona	EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	≥1 - <25	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
4-metil, 2-pentanona	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≥1 - <13	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥0.1 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥0.1 - <25	Flam. Liq. 3, H226	[2]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥1 - <6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (sistemul nervos central (CNS), rinichii și ficatul) Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1, H317	[1] [2]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	EC: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	≥0.21 - <1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

Cod : 8311F36251E-KBDA Data emiterii/Data revizuirii : 2 Decembrie 2015  
Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Cod : 8311F36251E-KBDA

Data emiterii/Data revizuirii

: 2 Decembrie 2015

Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.

**Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
dioxid de carbon  
monoxid de carbon  
oxizi de azot  
oxizi de sulf  
oxid/oxizi metalic/metalici

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

Cod : 8311F36251E-KBDA

Data emiterii/Data revizuirii

: 2 Decembrie 2015

Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

**Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

**Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. A nu se ingera. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). A se folosi unelte care nu produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Cod : 8311F36251E-KBDA

Data emiterii/Data revizuirii

: 2 Decembrie 2015

Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: A nu se depozita la temperaturi mai ridicate de: 35°C (95°F). A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
heptan-2-ona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 475 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 238 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
4-metil, 2-pentanona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
acetat de n-butil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute.



Cod : 8311F36251E-KBDA Data emiterii/Data revizuirii : 2 Decembrie 2015  
Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

xilen	<p>VLA: 275 mg/m<sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore. <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare ( România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.</p>
-------	--

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 ( Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici ) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
acetat de n-butil	DNEL	Termen lung Inhalare	480 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	960 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	480 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	960 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	102.34 mg/ m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	859.7 mg/ m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	102.34 mg/ m <sup>3</sup>	Consumatori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	859.7 mg/ m <sup>3</sup>	Consumatori	Local
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	DNEL	Termen lung Inhalare	275 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermic	153.5 mg/ kg	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1.67 mg/kg	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	33 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
xilen	DNEL	Termen lung Dermic	54.8 mg/kg	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermic	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung	77 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic

<b>Cod</b> : 8311F36251E-KBDA	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b>	: 2 Decembrie 2015
Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L		

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	DNEL	Inhalare Termen scurt Inhalare	174 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	174 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Local
	DNEL	Termen lung Dermic	108 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic

### PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
acetat de n-butil	-	Apă dulce	0.18 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.018 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	0.981 mg/kg	-
	-	Sediment din apă de mare	0.0981 mg/kg	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	35.6 mg/l	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	-	Sol	0.0903 mg/kg	-
	-	Apă dulce	0.635 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.0635 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	3.29 mg/kg	-
	-	Sediment din apă de mare	0.329 mg/kg	-
xilen	-	Sol	0.29 mg/kg	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	-
	-	Apă dulce	0.327 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.327 mg/l	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6.58 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sediment din apă de mare	12.46 mg/kg dwt	-
-	Sol	2.31 mg/kg	-	

## 8.2 Controale ale expunerii

### Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

### Măsuri de protecție individuală

#### Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Cod : 8311F36251E-KBDA

Data emiterii/Data revizuirii

: 2 Decembrie 2015

Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Protecția ochilor/feței** : ochelari de protecție împotriva împrăștiării cu substanțe chimice și ecran pentru față.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

: Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie.

#### Mănuși

: Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Se poate folosi: alcool polivinil (PVA), Viton®, butil-cauciuc, mănuși din nitril, Cloropren

#### Protecția corpului

: Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.

#### Protecția altor suprafețe de piele

Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

#### Protecția respirației

: Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat.

#### Controlul expunerii mediului

: Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Gri.
Miros	: Caracteristică.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Indisponibil.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: >37.78°C

Cod : 8311F36251E-KBDA Data emiterii/Data revizuirii : 2 Decembrie 2015  
Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

<b>Punctul de aprindere</b>	: Recipient închis: 27°C
<b>Viteza de evaporare</b>	: Indisponibil.
<b>Material care susține combustia.</b>	: Da.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	: Indisponibil.
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.6% (acetat de n-butil)
<b>Presiunea de vapori</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 2.1 kPa (15.8 mm Hg) (la 20°C) (4-metil, 2-pentanona). Medie ponderală: 1.24 kPa (9.3 mm Hg) (la 20°C)
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.6 (Aer = 1) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil). Medie ponderală: 3.88 (Aer = 1)
<b>Densitatea relativă</b>	: 1.59
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s
<b>Vâscozitatea</b>	: 30 - <40 s (ISO 6mm)
<b>Proprietăți explozive</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Indisponibil.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Produsul este stabil.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	: Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

Cod : 8311F36251E-KBDA

Data emiterii/Data revizuirii

: 2 Decembrie 2015

Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
<input checked="" type="checkbox"/> Oxid de titan 3-Oxazolidineethanol, 2-(1-methylethyl)-, 3,3'-carbonate	LD50 Orală LD50 Dermic	Șobolan lepure	>10 g/kg >2 g/kg	- -
heptan-2-ona	LD50 Orală LD50 Dermic	Șobolan lepure	>2 g/kg 10.206 g/kg	- -
4-metil, 2-pentanona	LD50 Orală LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan Șobolan	1.6 g/kg 32772 mg/m <sup>3</sup>	- 4 ore
acetat de n-butil	LD50 Orală LC50 Inhalare Vaporii LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermic	Șobolan Șobolan Șobolan lepure	2.08 g/kg >21.1 mg/l 2000 ppm >17600 mg/kg	- 4 ore 4 ore -
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Orală LD50 Dermic	Șobolan lepure	10.768 g/kg >5 g/kg	- -
xilen	LD50 Orală LC50 Inhalare Gaz. LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermic	Șobolan Șobolan Șobolan lepure	8532 mg/kg 6670 ppm 5000 ppm >1.7 g/kg	- 4 ore 4 ore -
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	LD50 Orală LD50 Orală	Șobolan Șobolan	4.3 g/kg 3.125 g/kg	- -

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
<input checked="" type="checkbox"/> Orală Dermic Inhalare (vapori)	32302 mg/kg 73333.3 mg/kg 114.2 mg/l

#### Iritatie/coroziune

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Mutagenitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Cod : 8311F36251E-KBDA Data emiterii/Data revizuirii : 2 Decembrie 2015  
Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
4-metil, 2-pentanona	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
acetat de n-butil xilen	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Efecte narcotice Iritarea căilor respiratorii

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen	Categoria 2	Nedeterminat	sistemul nervos central (CNS), rinichii și ficatul

### Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.  
**Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Nu există date specifice.  
**Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale  
**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
poate genera apariția de flictene  
**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață

### Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

#### Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Cod : 8311F36251E-KBDA Data emiterii/Data revizuirii : 2 Decembrie 2015  
Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.

**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Alte informații** : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Îngestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate. Poate declanșa o reacție alergică.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
<input checked="" type="checkbox"/> Oxid de titan acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Acut LC50 >100 mg/l Apă dulce Acut LC50 161 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna Pește	48 ore 96 ore

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
<input checked="" type="checkbox"/> Xilen	-	-	Rapid

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Cod : 8311F36251E-KBDA Data emiterii/Data revizuirii : 2 Decembrie 2015  
Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
heptan-2-ona	1.98	-	joasă
4-metil, 2-pentanona	1.31	-	joasă
acetat de n-butil	1.78	-	joasă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	0.56	-	joasă
xilen	3.16	7.4 la 18.5	joasă

### 12.4 Mobilitate în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 11*	deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Container	15 01 10* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe



Cod : 8311F36251E-KBDA Data emiterii/Data revizuirii : 2 Decembrie 2015  
Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## 14. Informații privind transportul

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	PAINT	PAINT
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Da.	No.	No.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Not applicable.	Not applicable.

### Informații suplimentare

**ADR/RID** : Nu a fost identificată niciuna.

**Cod tunel** : (D/E)

**ADN** : Produsul este reglementat în categoria substanțelor periculoase pentru mediul înconjurător numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare.

**IMDG** : Nu a fost identificată niciuna.

**IATA** : Nu a fost identificată niciuna.

**Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Cod : 8311F36251E-KBDA Data emiterii/Data revizuirii : 2 Decembrie 2015  
Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.  
**Alte reglementări UE**

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH

**Textul complet al frazelor H abreviate** : H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
(oral)  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H312 Nociv în contact cu pielea.  
(dermal)  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
(inhalation)  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (sistemul nervos central (CNS), rinichii și ficatul)  
(central nervous system (CNS), kidneys and liver)  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H302 TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4  
Acute Tox. 4, H312 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4  
Acute Tox. 4, H332 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4  
Aquatic Acute 1, H400 PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1  
Aquatic Chronic 1, H410 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1  
Aquatic Chronic 3, H412 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL

Cod : 8311F36251E-KBDA Data emiterii/Data revizuirii : 2 Decembrie 2015  
Desothane HS Topcoat Matt Grey FS36251 3L

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Asp. Tox. 1, H304 EUH066	ACVATIC - Categoria 3 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 2, H373 (central nervous system (CNS), kidneys and liver)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (sistemul nervos central (CNS), rinichii și ficatul) - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 2 Decembrie 2015

Data punerii anterioare în  
circulație : 13 Mai 2015

Întocmit de către : EHS

Versiune : 2

### Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.

Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.



**Fisa cu date de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH))  
DIESTONE DLS - P28280A**

Fisa cu date de securitate din data 21/6/2018, versiunea 4

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

Nume comercial: DIESTONE DLS

Cod: P28280A

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizarea recomandată:

Solvent

Demachiant

utilizări industriale

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Compania:

SOCOMORE S.A.S.

Zone Industrielle du Prat - CS 23707 - 56037 VANNES CEDEX - France

Tel : +33 (0)2 97 43 76 83 - Fax : +33 (0)2 97 54 20 26

Distribuitor/Manufacturer: Socomore Ireland Ltd. - Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland -

Tel +353 21 4889922 / Fax +353 21 4889923 / ireland@socomore.com

Distribuitor: Socomore GmbH - c/o MAZARS GmbH - Theodor-Stern-Kai 1 - 60596 Frankfurt -

Deutschland - Tel: +49 (0)89 20 70 28 83 - Fax: +49 (0) 89 88 91 98 16

Distribuitor: Socomore Iberia - Calle Diputació, 260 - 08007 Barcelona - Espana - Tel: +34 917

693 962 - Fax: +34 902 908 966

Dystrybutor : SOCOMORE SPzoo - Ul. Piekna 18, 00-549 Warszawa Polska - Tel : +48 608 454

114 - Fax : +48 (22) 621 61 09

Persoană competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:

techdirsocomore@socomore.com

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Franța : ORFILA (INRS) +33 (0)1 45 42 59

International : CHEMTEL +1-813-248-0585.

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):**

⚠ Atenție, Flam. Liq. 3, Lichid și vapori inflamabili.

⚠ Atenție, STOT SE 3, Poate provoca somnolență sau amețală.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

**2.2. Elemente pentru etichetă**

Pictograme de pericol:



Atenție

Indicații de Pericol:

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

Recomandări De Precauție:

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P261 Evitați să inspirați vaporii.

P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ dacă nu vă simțiți bine.

P370+P378 În caz de incendiu: a se utiliza extingtorul cu CO2 pentru a stinge.

P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.



## Fisa cu date de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE DLS - P28280A

P501 DISTRUȚEȚI produsul/recipientul în conformitate cu regulamentul.

Prevederi speciale:

Nici una

Conține

1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether

2-methoxy-1-methylethyl acetate

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

### 2.3. Alte pericole

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

Alte riscuri:

Nici un alt risc

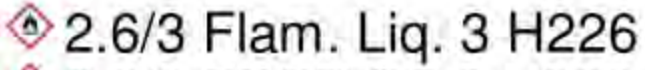

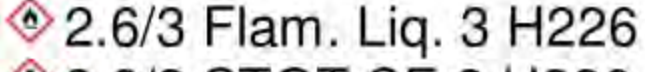

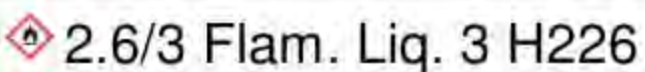
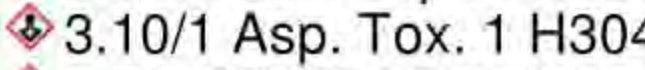

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

N.A.

### 3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cant.	Nume	Nr. identificare	Clasificare
>= 70% - < 80%	1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	Numar 603-064-00-3 Index: CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH No.: 01- 2119457435 -35	 
>= 15% - < 20%	2-methoxy-1- methylethyl acetate	Numar 607-195-00-7 Index: CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH No.: 01- 2119475791 -29	 
>= 7% - < 10%	HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICIS	EC: 919-857-5 REACH No.: 01- 2119463258 -33	   EUH066

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundent cu apă curentă.

Spălați complet corpul (duș sau baie).

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-le în mod sigur.

În caz de contact cu ochii:

În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul

În caz de ingerare:

Nu provocați în nici un caz vomă. OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIAT



## Fisa cu date de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE DLS - P28280A

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici una

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

Tratament:

Nici una

---

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

---

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Îndepărtați orice sursă de aprindere.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Spălați cu apă din abundență.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

---

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale reziduale incompatibile.

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se pastra în locuri bine ventilate

A se pastra la o temperatură de sub 20 °C. A se feri de flacări necontrolate și surse de căldură. Evitați expunerea directă la soare

A se feri de flacări necontrolate, scintei și surse de căldură. Evitați expunerea directă la soare



## Fisa cu date de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE DLS - P28280A

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Racoros și ventilat corespunzător

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nici o utilizare particulară

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether - CAS: 107-98-2

- Tip OEL: National - TWA(8h): 188 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note:

France VLEC - INRS TMP N°84

- Tip OEL: National - TWA: 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: GERMANY

- Tip OEL: National - TWA: 180 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 360 mg/m<sup>3</sup> - Note: POLAND

- Tip OEL: UE - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: Skin

- Tip OEL: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Note: A4 - Eye and URT irr

2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

- Tip OEL: ACGIH - TWA(8h): 150 ppm - STEL: 100 ppm

- Tip OEL: National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note:

France VLEC

- Tip OEL: National - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: GERMANY

- Tip OEL: National - TWA(8h): 274 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 548 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: UK

(WELs)

- Tip OEL: National - TWA: 260 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 520 mg/m<sup>3</sup> - Note: POLAND

- Tip OEL: UE - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: Skin

- Tip OEL: AIHA - TWA: 50 ppm

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

- Tip OEL: National - TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 197 ppm - Note: ExxonMobil

Valori limită de expunere DNEL

1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether - CAS: 107-98-2

Lucrător industrial: 369 mg/m<sup>3</sup> - Consumator: 43.9 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător industrial: 50.6 mg/kg bw/day - Consumator: 18.1 mg/kg bw/day - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 3.3 mg/kg bw/day - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător industrial: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen scurt (acută)

2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

Lucrător industrial: 153.5 mg/kg bw/day - Consumator: 54.8 mg/kg bw/day - Expunere:

Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător industrial: 275 mg/m<sup>3</sup> - Consumator: 33 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 1.67 mg/kg bw/day - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Lucrător industrial: 208 mg/kg bw/day - Consumator: 125 mg/kg bw/day - Expunere:

Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător industrial: 871 mg/m<sup>3</sup> - Consumator: 185 mg/kg bw/day - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 125 mg/kg bw/day - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Valori limită de expunere PNEC

1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether - CAS: 107-98-2

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 10 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 41.6 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 4.17 mg/kg



## Fisa cu date de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE DLS - P28280A

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 2.47 mg/kg  
 Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 100 mg/l  
 Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 1 mg/l  
 Obiectiv: Apă (degajare intermitentă) - Valoare: 100 mg/l  
 2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6  
 Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.635 mg/l  
 Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.0635 mg/l  
 Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 100 mg/l  
 Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 3.29 mg/kg  
 Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.329 mg/kg  
 Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.29 mg/kg  
 Obiectiv: PNEC intermitent - Valoare: 6.35 mg/l

valoare de expunere biologică

### 8.2. Controale ale expunerii

Vezi mai jos , exemplu de EIP de a utiliza .

Protectia ochilor  
 Ochelari compleți. (NF EN166)

Protectia pielii  
 Haine de protecție pentru agenții chimici.

Protectia mainilor  
 PVC (polivinilalcool)  
 Butyl rubber (isobutylene-isoprene copolymer)

Protectie respiratorie  
 Folosiți un dispozitiv corespunzător de protecție a căilor respiratorii.  
 Mască cu filtru "A1", culoare maron (NF EN14387)

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Nici una

Controale tehnice adecvate:

Nici una

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Aspect si culoare.	lichid limpede, incolor	--	--
Miros.	N.A.	--	--
Pragul de miros:	N.A.	--	--
pH:	Nerelevant	--	--
Punct de fuziune/ congelare:	Nerelevant	--	--
Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere:	117 °C	NF T67-101	--
Temperatura de aprindere (°C):	30 °C	NF EN ISO 13736	--
Temperatura de aprindere (°F):	86°F	--	--



## Fisa cu date de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE DLS - P28280A

Viteza de evaporare:	0.6	NFT 3030	--
Infamabilitate in stare solida/gazoasa:	N.A.	--	lichid
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie:	N.A.	--	--
Presiunea vaporilor:	Nerelevant	--	--
Densitatea vaporilor:	3.4	--	--
Densitate relativa:	0.9	ISO 649, ASTM D1298	--
Solubilitatea in apa:	N.A.	--	--
Solubilitate în ulei:	N.A.	--	--
Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă):	N.A.	--	--
Temperatura de autoaprindere:	276 °C	--	--
Temperatura de descompunere:	Nerelevant	--	--
Vascozitatea:	N.A.	--	--
Proprietati explozive:	yes	--	May form explosive mixtures with air. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)
Proprietati oxidante:	N.A.	--	--

### 9.2. Alte informații

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Amestecabilitate:	N.A.	--	--
Liposolubilitate:	N.A.	--	--
Conductibilitate:	N.A.	--	--
Caracteristici ale grupurilor de substanțe	N.A.	--	--

Compusi Organici Volatili - COV = 100 %  
Compusi Organici Volatili - COV = 900 g/l

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale



**Fisa cu date de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH))  
DIESTONE DLS - P28280A****10.2. Stabilitate chimică**

Stabilă în condiții normale

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nici una

**10.4. Condiții de evitat**

Stabil în condiții normale

**10.5. Materiale incompatibile**

A se evita contactul cu materiale combustibile. Produsul se poate aprinde

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Nici unul.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Informații toxicologice ale produsului:

N.A.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether - CAS: 107-98-2

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 5 mg/l - Durată: 4h

2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 10.8 mg/l

Test: LC50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure > 5000 mg/kg

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure > 5000 mg/kg - Durată: 18207.24h

Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 4951 mg/m<sup>3</sup> - Durată: 8h

Dacă nu se prevede în mod contrar, datele solicitate de Regulamentul (UE)2015/830 indicate mai jos se înțeleg a fi N.A.:

a) toxicitate acută;

b) corodarea/iritarea pielii;

c) lezarea gravă/iritarea ochilor;

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

e) mutagenitatea celulelor germinative;

f) cancerogenitatea;

g) toxicitatea pentru reproducere;

h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică;

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată;

j) pericol prin aspirare.

Alte informații toxicologice :

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Iritant pentru ochi și piele.

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență sau vertij.

Inhalare - poate irita căile respiratorii

Inhalarea vaporilor poate cauza dureri de cap, grețuri, varsături și alterarea stării de cunoaștere  
ingestie :

leziuni pulmonare grave, iritație a aparatului digestiv, grețuri, varsături și diaree. Risc de depresie a sistemului nervos central.



## Fisa cu date de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE DLS - P28280A

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitatea

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu  
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether - CAS: 107-98-2

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Fish > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: Leuciscus idus, LC/EC/IC50

Efect: LC50 - Specii: Daphnia > 1000 mg/l - Durata h: 48 - Note: LC/EC/IC50

Efect: LC50 - Specii: Algae > 1000 mg/l - Note: LC/EC/IC50

Efect: LC50 - Specii: Fish -2 4600 mg/l - Durata h: 96 - Note: Leuciscus idus

2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Algae > 1000 mg/l

Efect: LC50 - Specii: Fish = 134 mg/l

Efect: EC50 - Specii: Daphnia = 408 mg/l

b) Toxicitatea acvatică cronică:

Efect: NOEC - Specii: Fish = 47.5 mg/l - Durata h: 336 - Note: Oryzias latipes

Efect: NOEC - Specii: Daphnia > 100 mg/l - Durata h: 504

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Fish > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss

Efect: EC50 - Specii: Algae > 1000 mg/l - Durata h: 72 - Note: Pseudokirchnerella subcapitata

Efect: EC50 - Specii: Daphnia > 1000 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

Efect: DSEO-R (NOELR) - Specii: Algae = 3 mg/l - Durata h: 72 - Note: Pseudokirchnerella subcapitata - biomass - OECD 201)

Efect: DSEO-R (NOELR) - Specii: Algae = 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: Pseudokirchnerella subcapitata - growth rate - OECD 201)

b) Toxicitatea acvatică cronică:

Efect: DSEO-R (NOELR) - Specii: Daphnia = 0.23 mg/l - Durata h: 504 - Note: Daphnia magna - QSAR Petrotox

Efect: DSEO-R (NOELR) - Specii: Fish = 0.13 mg/l - Durata h: 672 - Note: Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox

#### 12.2. Persistența și degradabilitatea

1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether - CAS: 107-98-2

Biodegradabil: Degradabil în mod rapid - Test: N.A. - Durata: N.A. - %: N.A. - Note: N.A.

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Biodegradabil: Gradul de degradabilitate - Test: N.A. - Durata: 28 zi - %: 80 - Note: N.A.

Biodegradabil: Fotodegradare (în aer) - Test: N.A. - Durata: N.A. - %: N.A. - Note: N.A.

#### 12.3. Potențialul de bioacumulare

1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether - CAS: 107-98-2

Log Pow - Test: N.A. 0.37 - Durata h: N.A. - Note: N.A.

#### 12.4. Mobilitatea în sol

N.A.

#### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

#### 12.6. Alte efecte adverse

Nici una

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, daca este posibil. A se trimite catre punctele de depozitare sau de incinerare, in conditii controlate. A se respecta regulamentele locale in vigoare

Codul de deșeu (Decizia 2001/573 / CE, Directiva 2006/12 / CEE, Directiva 94/31 / CEE privind deșeurile periculoase):

14 06 03\* Alți solvenți și amestecuri de solvenți

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport



**Fisa cu date de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH))  
DIESTONE DLS - P28280A**



**14.1. Numărul ONU**

ADR-UN Number: 1993  
IATA-UN Number: 1993  
IMDG-UN Number: 1993

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR-Shipping Name: LICHID INFLAMABIL, N.A.S (1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether, 2-methoxy-1-methylethyl acetate)  
IATA-Shipping Name: LICHID INFLAMABIL, N.A.S (1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether, 2-methoxy-1-methylethyl acetate)  
IMDG-Shipping Name: LICHID INFLAMABIL, N.A.S (1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether, 2-methoxy-1-methylethyl acetate)

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR-Class: 3  
ADR - Număr de identificare a pericolului: 30  
IATA-Class: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Class: 3

**14.4. Grupul de ambalare**

ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

ADR-Poluant ambiental: Nu  
IMDG-Marine pollutant: No

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

ADR-Subsidiary risks: -  
ADR-S.P.: 274 601 640E  
ADR-Categorie de transport (Cod restricție tunel): 3 (D/E)  
IATA-Passenger Aircraft: 355  
IATA-Subsidiary risks: -  
IATA-Cargo Aircraft: 366  
IATA-S.P.: A3  
IATA-ERG: 3L  
IMDG-EmS: F-E , S-E  
IMDG-Subsidiary risks: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A  
IMDG-Segregation: -  
Q.L.: 5L  
Q.E.: E1

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**  
N.A.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)  
Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)  
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)  
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)  
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013



**Fisa cu date de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH))  
DIESTONE DLS - P28280A**

Regulamentul (UE) 2015/830  
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII  
Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Restricționarea 3  
Restricționarea 40

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Restricționarea 30

Listed or in compliance with the following international inventories:

TSCA - Toxic Substances Control Act

The following substance(s) in this product has/have an identification by CAS number either in countries not affected by the REACH regulation or in regulations not yet updated to reflect the new naming convention for hydrocarbon solvents:

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Labelling of detergents (EC Regulations 648/2004 and 907/2006) :

DIESTONE DLS

aliphatic hydrocarbons  $\geq 5\%$  -  $< 15\%$

Unde se aplica, orientați-va după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 82/501/CEE ('Activități legate de riscul producerii unor accidente grave') și ceea ce decurge din ea."

Directiva 1999/13/CE (COV)

Directiva 2004/42/CE (COV)

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1

Produsul face parte din categoria: P5c

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

N.A.: Not Applicable or Not Available / nu se aplică sau nu este disponibil

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Appendix 1

Inserați bibliografia consultată

Aviz important privind confidențialitatea: prezentul document conține informații confidențiale ce aparțin



**Fisa cu date de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH))  
DIESTONE DLS - P28280A**

societății SOCOMORE. Sub rezerva unor prevederi legale ce prevăd contrariul, distribuirea, reeditarea sau retransmiterea prezentului document, în totalitate sau în parte, se vor limita la persoane identificate în mod clar, fie pentru că este vorba despre utilizatori ai produsului, fie în scopuri de informare privind igiena și securitatea muncii. Difuzarea prezentului document în afara acestui cadru fără consimțământul nostru scris, este strict interzisă.

Socomore recomandă cu tărie fiecărui destinatar al acestei fișe de date de securitate să o parcurgă cu atenție și să consulte, dacă este necesar sau adecvat, experți ai domeniului pentru a înțelege informațiile pe care le conține, în special eventualele pericole asociate acestui produs. Utilizatorul trebuie să se asigure de conformitatea și suficiența acestor informații în raport cu utilizarea specifică vizată.

Informațiile conținute aici se bazează pe cunoștințele noastre la data precizată mai sus. Acestea se referă strict la produsul indicat și nu constituie o garanție a unei calități anume.

Cumpărătorul/utilizatorul are datoria de a se asigura că activitățile sale sunt conforme cu legislația în vigoare.

Doar serviciile sau angajații noștri sunt abilitați să vă furnizeze fișe de date de securitate pentru produsele noastre. Nu putem fi trași la răspundere pentru fișele de date de securitate obținute din surse neautorizate exterioare companiei noastre și deci susceptibile să conțină informații neactuale sau inexacte.

Această fișă anulează și înlocuiește toate edițiile anterioare.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
LTE:	Expunere prelungită.
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STE:	Expunere scurtă.
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
STOT SE:	May cause drowsiness or dizziness
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWATLV:	Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei



# SAFETY DATA SHEET



Date of issue/Date of revision : 3 May 2014

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

### 1.1 Product identifier

**Product name** : Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001  
**Product code** : 41252047  
**Other means of identification** : Not available.

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

**Product use** : Industrial applications, Used by spraying.  
**Use of the substance/  
mixture** : Coating.

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd  
3 Darlington Road  
Shildon  
Co Durham DL4 2QP  
England  
+44 (0) 1388 772 541

**e-mail address of person responsible for this SDS** : EurMsdsContact@ppg.com

### 1.4 Emergency telephone number

#### Supplier

**Telephone number** :  
+33 (0)2 3553 5400

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Product definition** : Mixture

#### Classification according to Directive 1999/45/EC [DPD]

The product is classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

**Classification** : F; R11  
Repr. Cat. 3; R63  
Xi; R36/37/38  
R43  
R52/53

Code : 41252047 Date of issue/Date of revision : 3 May 2014

Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001

## SECTION 2: Hazards identification

**Physical/chemical hazards** : Highly flammable.

**Human health hazards** : Possible risk of harm to the unborn child. Irritating to eyes, respiratory system and skin. May cause sensitisation by skin contact.

**Environmental hazards** : Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

See Section 16 for the full text of the R phrases or H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

### 2.2 Label elements

**Hazard symbol or symbols** :



**Indication of danger** : Highly flammable, Harmful

**Risk phrases** :

R11- Highly flammable.

R63- Possible risk of harm to the unborn child.

R36/37/38- Irritating to eyes, respiratory system and skin.

R43- May cause sensitisation by skin contact.

R52/53- Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

**Safety phrases** :

S23- Do not breathe vapour or spray.

S36/37- Wear suitable protective clothing and gloves.

S38- In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

**Hazardous ingredients** :

epoxy resin (700 < MW < 1100)  
toluene

**Supplemental label elements** :

Not applicable.

**Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles** :

Not applicable.

### Special packaging requirements

**Containers to be fitted with child-resistant fastenings** :

Not applicable.

**Tactile warning of danger** :

Not applicable.

### 2.3 Other hazards

**Other hazards which do not result in classification** :

None known.



Code : 41252047 Date of issue/Date of revision : 3 May 2014

Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures : Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	% by weight	Classification		Type
			67/548/EEC	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
epoxy resin (700 < MW < 1100)	CAS: 25068-38-6	>=25 - <35	Xi; R36/38 R43	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
4-methylpentan-2-one	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	>=20 - <25	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	[1] [2]
calcium P,P'-(1-hydroxyethylene)bis (hydrogen phosphonate)dihydrate	EC: 400-480-5 CAS: 36669-85-9 Index: 015-164-00-9	>=2.5 - <25	R52/53	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	CAS: 28064-14-4	<25	R53	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	>=5 - <10	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Unborn child) STOT SE 3, H336 (Narcotic effects) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
zinc oxide	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	>=0.25 - <2.5	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
			<b>See Section 16 for the full text of the R-phrases declared above.</b>	<b>See Section 16 for the full text of the H-statements declared above.</b>	

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs or vPvBs or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

### Type

[1] Substance classified with a health or environmental hazard

[2] Substance with a workplace exposure limit

[3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

[4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

[5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

Code : 41252047 Date of issue/Date of revision : 3 May 2014

Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

SUB codes represent substances without registered CAS Numbers.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

- Eye contact** : Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek immediate medical attention.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

#### Potential acute health effects

- Eye contact** : Irritating to eyes.
- Inhalation** : Irritating to respiratory system.
- Skin contact** : Irritating to skin. May cause sensitisation by skin contact.
- Ingestion** : Irritating to mouth, throat and stomach.

#### Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:  
irritation  
watering  
redness
- Inhalation** : Adverse symptoms may include the following:  
respiratory tract irritation  
coughing  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:  
irritation  
redness  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations
- Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments** : No specific treatment.

Code : 41252047 Date of issue/Date of revision : 3 May 2014  
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

**Suitable extinguishing media** : Use dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray (fog) or foam.

**Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

**Hazards from the substance or mixture** : Highly flammable liquid. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard.

**Hazardous combustion products** : Decomposition products may include the following materials:  
carbon dioxide  
carbon monoxide  
sulfur oxides  
phosphorus oxides  
halogenated compounds  
metal oxide/oxides

### 5.3 Advice for firefighters

**Special precautions for fire-fighters** : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. This material is harmful to aquatic organisms. Fire water contaminated with this material must be contained and prevented from being discharged to any waterway, sewer or drain.

**Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

**For non-emergency personnel** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Shut off all ignition sources. No flares, smoking or flames in hazard area. Avoid breathing vapour or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

**For emergency responders** : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

### 6.2 Environmental precautions

: Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air). Water polluting material.

### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Code : 41252047 Date of issue/Date of revision : 3 May 2014

Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001

## SECTION 6: Accidental release measures

- Small spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Dilute with water and mop up if water-soluble. Alternatively, or if water-insoluble, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.
- Large spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Approach the release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilt product.
- 6.4 Reference to other sections** : See Section 1 for emergency contact information.  
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.  
See Section 13 for additional waste treatment information.

## SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

### 7.1 Precautions for safe handling

- Protective measures** : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Persons with a history of skin sensitization problems should not be employed in any process in which this product is used. Avoid exposure during pregnancy. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not ingest. Avoid breathing vapour or mist. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Do not enter storage areas and confined spaces unless adequately ventilated. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Store and use away from heat, sparks, open flame or any other ignition source. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Use non-sparking tools. Take precautionary measures against electrostatic discharges. To avoid fire or explosion, dissipate static electricity during transfer by earthing and bonding containers and equipment before transferring material. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.
- Advice on general occupational hygiene** : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.
- 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities** : Storage temperature: 5 to 35°C (41 to 95°F). Store in accordance with local regulations. Store in a segregated and approved area. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Eliminate all ignition sources. Separate from oxidizing materials. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

### 7.3 Specific end use(s)

<b>Code</b> : 41252047	<b>Date of issue/Date of revision</b> : 3 May 2014
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001	

## SECTION 7: Handling and storage

- Recommendations** : Not available.  
**Industrial sector specific solutions** : Not available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

### 8.1 Control parameters

#### Occupational exposure limits

Product/ingredient name	Exposure limit values
4-methylpentan-2-one	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin.</b> STEL: 416 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 208 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.
toluene	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin.</b> STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 191 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.

- Recommended monitoring procedures** : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

#### DNELs

DNELs - Not available.

#### PNECs

PNECs - Not available.

### 8.2 Exposure controls

- Appropriate engineering controls** : Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. The engineering controls also need to keep gas, vapour or dust concentrations below any lower explosive limits. Use explosion-proof ventilation equipment.

#### Individual protection measures

English (GB)	United Kingdom (UK)	7/16
--------------	---------------------	------

Code : 41252047

Date of issue/Date of revision

: 3 May 2014

Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- Hygiene measures** : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
- Eye/face protection** : Chemical splash goggles.
- Skin protection**
- Hand protection** : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Considering the parameters specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are still retaining their protective properties. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers. In the case of mixtures, consisting of several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated.
- Gloves** : butyl rubber
- Body protection** : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. When there is a risk of ignition from static electricity, wear anti-static protective clothing. For the greatest protection from static discharges, clothing should include anti-static overalls, boots and gloves. Refer to European Standard EN 1149 for further information on material and design requirements and test methods.
- Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
- Respiratory protection** : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators. Use a properly fitted, air-purifying or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.
- Environmental exposure controls** : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

- Physical state** : Liquid.
- Colour** : Colourless.
- Odour** : Characteristic.
- Odour threshold** : Not available.
- pH** : Not available.
- Melting point/freezing point** : Not available.
- Initial boiling point and boiling range** : >37.78°C
- Flash point** : Closed cup: 13°C
- Evaporation rate** : Not available.
- Material supports combustion.** : Yes.

Code : 41252047 Date of issue/Date of revision : 3 May 2014  
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001

## SECTION 9: Physical and chemical properties

<b>Flammability (solid, gas)</b>	: Not available.
<b>Upper/lower flammability or explosive limits</b>	: Lower: 1% Upper: 8%
<b>Vapour pressure</b>	: Highest known value: 3.1 kPa (23.2 mm Hg) (at 20°C) (toluene). Weighted average: 2.29 kPa (17.18 mm Hg) (at 20°C)
<b>Vapour density</b>	: Highest known value: 3.45 (Air = 1) (4-methylpentan-2-one). Weighted average: 3.38 (Air = 1)
<b>Relative density</b>	: 1.31
<b>Bulk density ( g/cm<sup>3</sup> )</b>	: 0
<b>Solubility(ies)</b>	: Insoluble in the following materials: cold water.
<b>Partition coefficient: n-octanol/ water</b>	: Not available.
<b>Auto-ignition temperature</b>	: Not available.
<b>Decomposition temperature</b>	: Not available.
<b>Viscosity</b>	: 40 - <60 s (ISO 6mm)
<b>Explosive properties</b>	: Not available.
<b>Oxidising properties</b>	: Not available.

### 9.2 Other information

No additional information.

## SECTION 10: Stability and reactivity

<b>10.1 Reactivity</b>	: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
<b>10.2 Chemical stability</b>	: The product is stable.
<b>10.3 Possibility of hazardous reactions</b>	: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
<b>10.4 Conditions to avoid</b>	: When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
<b>10.5 Incompatible materials</b>	: Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.
<b>10.6 Hazardous decomposition products</b>	: Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity



Code : 41252047 Date of issue/Date of revision : 3 May 2014

Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001

## SECTION 11: Toxicological information

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
epoxy resin (700 < MW < 1100)	LD50 Dermal	Rabbit	>2 g/kg	-
4-methylpentan-2-one	LD50 Oral	Rat	>2 g/kg	-
	LC50 Inhalation Vapour	Rat	32772 mg/m <sup>3</sup>	4 hours
titanium dioxide	LD50 Oral	Rat	2.08 g/kg	-
	LD50 Oral	Rat	>10 g/kg	-
calcium P,P'- (1-hydroxyethylene)bis (hydrogen phosphonate) dihydrate	LD50 Oral	Rat	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	>5000 mg/kg	-
toluene	LC50 Inhalation Vapour	Rat	49 g/m <sup>3</sup>	4 hours
	LC50 Inhalation Vapour	Rat	8000 ppm	4 hours
	LD50 Dermal	Rabbit	8.39 g/kg	-
	LD50 Oral	Rat	636 mg/kg	-

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Irritation/Corrosion

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Sensitisation

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Mutagenicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Carcinogenicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Reproductive toxicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Teratogenicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

**Information on the likely routes of exposure** : Not available.

### Potential acute health effects

**Inhalation** : Irritating to respiratory system.

**Ingestion** : Irritating to mouth, throat and stomach.

**Skin contact** : Irritating to skin. May cause sensitisation by skin contact.

**Eye contact** : Irritating to eyes.

### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Inhalation** : Adverse symptoms may include the following:  
respiratory tract irritation  
coughing  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations

**Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations



Code : 41252047

Date of issue/Date of revision

: 3 May 2014

Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001

## SECTION 11: Toxicological information

- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:  
irritation  
redness  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations
- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:  
irritation  
watering  
redness

### Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

#### Short term exposure

**Potential immediate effects** : Not available.

**Potential delayed effects** : Not available.

#### Long term exposure

**Potential immediate effects** : Not available.

**Potential delayed effects** : Not available.

#### Potential chronic health effects

Not available.

**Conclusion/Summary** : Not available.

**General** : Once sensitized, a severe allergic reaction may occur when subsequently exposed to very low levels.

**Carcinogenicity** : No known significant effects or critical hazards.

**Mutagenicity** : No known significant effects or critical hazards.

**Teratogenicity** : May cause birth defects, based on animal data.

**Developmental effects** : No known significant effects or critical hazards.

**Fertility effects** : No known significant effects or critical hazards.

**Other information** : Not available.

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Contains epoxy resin (700 < MW < 1100). May produce an allergic reaction.

Code : 41252047 Date of issue/Date of revision : 3 May 2014

Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
Calcium P,P'- (1-hydroxyethylene)bis (hydrogen phosphonate) dihydrate	Acute LC50 88.8 ppm	Daphnia - Daphnia magna	48 hours

Conclusion/Summary : Not available.

### 12.2 Persistence and degradability

Conclusion/Summary : Not available.

Product/ingredient name	Aquatic half-life	Photolysis	Biodegradability
toluene	-	-	Readily

### 12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
4-methylpentan-2-one	1.31	-	low
toluene	2.73	8.32	low

### 12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K<sub>oc</sub>) : Not available.

Mobility : Not available.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT : Not applicable.

vPvB : Not applicable.

12.6 Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

## SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

### 13.1 Waste treatment methods

#### Product

**Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Waste product residues should not be disposed of via the sewer but processed in a suitable effluent treatment plant. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapor from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid

Code : 41252047 Date of issue/Date of revision : 3 May 2014

Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001

## SECTION 13: Disposal considerations

dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

**Hazardous waste** : Yes.

**European waste catalogue (EWC)**

Waste code	Waste designation
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

### Packaging

**Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

**Special precautions** : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapor from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

## 14. Transport information

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN number</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 UN proper shipping name</b>	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	3	3	3	3
<b>14.4 Packing group</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Environmental hazards</b>	No.	Yes.	No.	No.
<b>Marine pollutant substances</b>	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.

### Additional information

**ADR/RID** : None identified.

**Tunnel code** : (D/E)

**ADN** : The product is only regulated as an environmentally hazardous substance when transported in tank vessels.

**IMDG** : None identified.

**IATA** : None identified.

**Special precautions for user** : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

Code : 41252047 Date of issue/Date of revision : 3 May 2014  
 Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

#### Annex XIV - List of substances subject to authorisation

##### Annex XIV

None of the components are listed.

##### Substances of very high concern

None of the components are listed.

**Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles** : Not applicable.

#### Other EU regulations

Product/ingredient name	Carcinogenic effects	Mutagenic effects	Developmental effects	Fertility effects
toluene	-	-	Repr. Cat. 3; R63	-

**15.2 Chemical Safety Assessment** : No Chemical Safety Assessment has been carried out.

## SECTION 16: Other information

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

**Abbreviations and acronyms** : ATE = Acute Toxicity Estimate  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EUH statement = CLP-specific Hazard statement  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration  
 RRN = REACH Registration Number

✔ H225 Highly flammable liquid and vapour.  
 H304 May be fatal if swallowed and enters airways.  
 H315 Causes skin irritation.  
 H317 May cause an allergic skin reaction.  
 H319 Causes serious eye irritation.  
 H332 Harmful if inhaled.  
 (inhalation)  
 H335 May cause respiratory irritation. (Respiratory tract irritation)  
 (Respiratory tract irritation)  
 H336 May cause drowsiness or dizziness. (Narcotic effects)  
 (Narcotic effects)  
 H361d Suspected of damaging the unborn child.  
 (Unborn child)  
 H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.  
 H400 Very toxic to aquatic life.  
 H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.  
 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.  
 H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

Code : 41252047 Date of issue/Date of revision : 3 May 2014

Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001

## SECTION 16: Other information

Acute Tox. 4, H332	ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4
Aquatic Acute 1, H400	ACUTE AQUATIC HAZARD - Category 1
Aquatic Chronic 1, H410	LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 1
Aquatic Chronic 3, H412	LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 3
Aquatic Chronic 4, H413	LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 4
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATION HAZARD - Category 1
Eye Irrit. 2, H319	SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2
Flam. Liq. 2, H225	FLAMMABLE LIQUIDS - Category 2
Repr. 2, H361d (Unborn child)	TOXIC TO REPRODUCTION (Unborn child) - Category 2
Skin Irrit. 2, H315	SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2
Skin Sens. 1, H317	SKIN SENSITIZATION - Category 1
STOT RE 2, H373	SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) - Category 2
STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Respiratory tract irritation) - Category 3
STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)	SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Narcotic effects) - Category 3

### Full text of abbreviated H statements

: H225	Highly flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H332 (inhalation)	Harmful if inhaled.
H335 (Respiratory tract irritation)	May cause respiratory irritation. (Respiratory tract irritation)
H336 (Narcotic effects)	May cause drowsiness or dizziness. (Narcotic effects)
H361d (Unborn child)	Suspected of damaging the unborn child.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

### Full text of classifications [CLP/GHS]

: Acute Tox. 4, H332	ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4
Aquatic Acute 1, H400	ACUTE AQUATIC HAZARD - Category 1
Aquatic Chronic 1, H410	LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 1
Aquatic Chronic 3, H412	LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 3
Aquatic Chronic 4, H413	LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 4
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATION HAZARD - Category 1
Eye Irrit. 2, H319	SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2
Flam. Liq. 2, H225	FLAMMABLE LIQUIDS - Category 2
Repr. 2, H361d (Unborn child)	TOXIC TO REPRODUCTION (Unborn child) - Category 2
Skin Irrit. 2, H315	SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2
Skin Sens. 1, H317	SKIN SENSITIZATION - Category 1
STOT RE 2, H373	SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) - Category 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) - Category 3

Code : 41252047 Date of issue/Date of revision : 3 May 2014

Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001

## SECTION 16: Other information

(Respiratory tract irritation) EXPOSURE) (Respiratory tract irritation) - Category 3  
STOT SE 3, H336 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Narcotic effects) - Category 3  
(Narcotic effects)

### Full text of abbreviated R phrases

: R11- Highly flammable.  
R63- Possible risk of harm to the unborn child.  
R20- Harmful by inhalation.  
R48/20- Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.  
R65- Harmful: may cause lung damage if swallowed.  
R38- Irritating to skin.  
R36/37- Irritating to eyes and respiratory system.  
R36/38- Irritating to eyes and skin.  
R36/37/38- Irritating to eyes, respiratory system and skin.  
R43- May cause sensitisation by skin contact.  
R66- Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.  
R67- Vapours may cause drowsiness and dizziness.  
R50/53- Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.  
R52/53- Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.  
R53- May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

### Full text of classifications [DSD/DPD]

: F - Highly flammable  
Repr. Cat. 3 - Toxic to reproduction category 3  
Xn - Harmful  
Xi - Irritant  
N - Dangerous for the environment

### History

Date of issue/ Date of revision : 3 May 2014  
Date of previous issue : 24 March 2014  
Prepared by : EHS  
Version : 11.01

### Disclaimer

*The information contained in this data sheet is based on present scientific and technical knowledge. The purpose of this information is to draw attention to the health and safety aspects concerning the products supplied by us, and to recommend precautionary measures for the storage and handling of the products. No warranty or guarantee is given in respect of the properties of the products. No liability can be accepted for any failure to observe the precautionary measures described in this data sheet or for any misuse of the products.*

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 4 Septembrie 2019 **Versiune** : 13.04

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

**Cod produs** : 41256407-RDA0

#### Alte moduri de identificare

Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** : Aplicații industriale.

**Utilizarea substanței/  
amestecului chimic  
periculos** : Acoperire.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd  
3 Darlington Road  
Sildon  
Co Durham DL4 2QP  
England  
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei  
responsabile pentru  
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala), Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

#### Furnizor

+44 (0) 1388 772 541

Cod : 41256407-RDA0  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 4 Septembrie 2019

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361d (Făt)

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Susceptibil de a dăuna fătului.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați să inspirați vaporii.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Eliminare : Nu se aplică.  
P280, P210, P261, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Ingrediente periculoase : -metil, 2-pentanona  
produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie >700 - < 1100  
Toluen

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.



Cod : 41256407-RDA0 Data emiterii/Data revizuirii : 4 Septembrie 2019  
 Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB** :  Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
<input checked="" type="checkbox"/> metil, 2-pentanona	REACH #: 01-2119473980-30 CE: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie >700 - < 1100	CE: Polymer CAS: 25068-38-6	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
calciu P,P'-(1-hidroxi-etilen)bis (hidrogen fosfonat)dihidrat	CE: 400-480-5 CAS: 36669-85-9 Index: 015-164-00-9	≥5.0 - ≤10	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	CAS: 28064-14-4	≥5.0 - ≤10	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
oxid de zinc	REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]

Cod : 41256407-RDA0 Data emiterii/Data revizuirii : 4 Septembrie 2019  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

			<b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	
--	--	--	---	--

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

##### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

##### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
lăcrimare  
roșeață

Cod : 41256407-RDA0  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 4 Septembrie 2019

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritarea tractului respirator  
tuse  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Lichid și vapori foarte inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
oxizi de carbon  
oxizi de sulf  
oxizi de fosfor  
compuși halogenați  
oxid/oxizi metalic/metalici

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

Cod : 41256407-RDA0  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 4 Septembrie 2019

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

: Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

**Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

: Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

Cod : 41256407-RDA0  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 4 Septembrie 2019

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### Măsuri de protecție

: Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scânteii, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scânteii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

#### Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 5 la 35°C (41 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

Cod : 41256407-RDA0  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 4 Septembrie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
4-metil, 2-pentanona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018).</b> Termen scurt: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
Toluen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
4-metil, 2-pentanona	DNEL	Termen lung Orală	4.2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	4.2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	11.8 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	14.7 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	14.7 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	83 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	83 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	155.2 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	155.2 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	208 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	208 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	8.13 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Populație	Local
	Toluen				

<b>Cod</b> : 41256407-RDA0	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b>	: 4 Septembrie 2019
<b>Direct Adhesion Coating Blue 1Lt</b>		

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

oxid de zinc	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m <sup>3</sup>	generală Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	226 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	384 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Orală	0.83 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	

#### PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă	
4-metil, 2-pentanona	-	Apă dulce	0.6 mg/l	Factori de evaluare	
	-	Apă de mare	0.06 mg/l	Factori de evaluare	
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	27.5 mg/l	Factori de evaluare	
	-	Sediment din apă dulce	8.27 mg/kg	Echilibrul partiției	
	-	Sediment din apă de mare	0.83 mg/kg	Echilibrul partiției	
	Toluen	-	Sol	1.3 mg/kg	Echilibrul partiției
		-	Apă dulce	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
		-	Apă de mare	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
		-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	13.61 mg/l	Sezitivitatea distribuției
		-	Sediment din apă dulce	16.39 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
-		Sediment din apă de mare	16.39 mg/kg dwt	-	
oxid de zinc		-	Apă dulce	20.6 µg/l	Sezitivitatea distribuției
		-	Apă de mare	6.1 µg/l	Sezitivitatea distribuției
		-	Sediment din apă dulce	117 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției
		-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	52 µg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă de mare	56.5 mg/kg dwt	Factori de evaluare	
	-	Sol	35.6 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției	

#### 8.2 Controale ale expunerii



Cod : 41256407-RDA0  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 4 Septembrie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

### Protecția pielii

**Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Mănuși** : butil-cauciuc

**Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3



Cod : 41256407-RDA0  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 4 Septembrie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

**Stare fizică** : Lichid.  
**Culoare** : Albastru.  
**Miros** : Indisponibil.  
**Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.  
**pH** : insolubil în apă.  
**Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -84.7°C (-120.5°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: 4-metil, 2-pentanona. Medie ponderală: -86.25°C (-123.2°F)  
**Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >37.78°C  
**Punctul de aprindere** : Recipient închis: 13°C  
**Viteza de evaporare** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 2 (Toluen) Medie ponderală: 1.75 în comparație cu acetat de butil  
**Inflamabilitatea (solid, gaz)** : lichid  
**Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.5% (4-metil, 2-pentanona)  
**Presiunea de vapori** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.1 kPa (23.2 mm Hg) (la 20°C) (Toluen). Medie ponderală: 2.25 kPa (16.88 mm Hg) (la 20°C)  
**Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.45 (Aer = 1) (4-metil, 2-pentanona). Medie ponderală: 3.4 (Aer = 1)  
**Densitatea relativă** : 1.38  
**Solubilitatea (solubilitățile)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece.  
**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.  
**Temperatura de autoaprindere** : Cea mai mică valoare cunoscută: 448°C (838.4°F) (4-metil, 2-pentanona).  
**Temperatura de descompunere** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).  
**Vâscozitatea** : Cinematică (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s  
**Vâscozitatea** : 40 - <60 s (ISO 6mm)  
**Proprietăți explozive** : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.  
**Proprietăți oxidante** : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

Cod : 41256407-RDA0  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 4 Septembrie 2019

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.  
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de sulf oxizi de fosfor compuși halogenați oxid/oxizi metalic/metalici

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
4-metil, 2-pentanona produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie >700 - < 1100	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	12.3 mg/l	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	2.08 g/kg	-
calciu P,P'-(1-hidroxi-etilen)bis(hidrogen fosfonat)dihidrat	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>2000 mg/kg	-
Toluen	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
oxid de zinc	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	49 g/m <sup>3</sup>	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	8.39 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5580 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Prafuli și cețuri	Șobolan	>5700 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Inhalare (vapori)	52.28 mg/l

#### Iritatie/coroziune

##### Concluzii / rezumat

- Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.
- Ochii** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.
- Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cod : 41256407-RDA0 Data emiterii/Data revizuirii : 4 Septembrie 2019  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### Sensibilizare

#### Concluzii / rezumat

- Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.  
**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Mutagenicitate

- Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Cancerogenitatea

- Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Toxicitatea pentru reproducere

- Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

- Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
4-metil, 2-pentanona Toluen	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Toluen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat

### Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Toluen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
**Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Simpptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritarea tractului respirator  
tuse  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

Cod : 41256407-RDA0  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 4 Septembrie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
lăcrimare  
roșeață

### Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

#### Expunere pe termen scurt

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Susceptibil de a dăuna fătului.

**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Alte informații** : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeață, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale

Cod : 41256407-RDA0 Data emiterii/Data revizuirii : 4 Septembrie 2019  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie >700 - < 1100. Poate provoca o reacție alergică.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Calciu P,P'-(1-hidroxietilen)bis(hidrogen fosfonat) dihidrat oxid de zinc	Acut LC50 88.8 ppm	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut EC50 0.17 mg/l	Alge	72 ore
	Acut EC50 0.481 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Cronic NOEC 0.017 mg/l Apă dulce	Alge	72 ore

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Toluen	-	-	Rapid

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
4-metil, 2-pentanona Toluen	1.31 2.73	- 8.32	joasă joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cod : 41256407-RDA0  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 4 Septembrie 2019

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Container	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## 14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	PAINT	PAINT
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	II	II	II	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Da.	No.	No.

Cod : 41256407-RDA0 Data emiterii/Data revizuirii : 4 Septembrie 2019  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

## 14. Informații referitoare la transport

Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Not applicable.	Not applicable.
---------------------------	---------------	---------------	-----------------	-----------------

### Informații suplimentare

**ADR/RID** : Nu a fost identificată niciuna.  
**Cod tunel** : (D/E)  
**ADN** : Produsul este reglementat în categoria substanțelor periculoase pentru mediul înconjurător numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare.  
**IMDG** : Nu a fost identificată niciuna.  
**IATA** : Nu a fost identificată niciuna.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

[Criterii de pericol](#)

Categorie
P5c

[Reglementări naționale](#)

Cod : 41256407-RDA0 Data emiterii/Data revizuirii : 4 Septembrie 2019  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
Toluen	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	toluen	Repro. R2	-

**Referințe** : Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor – Republicată. HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. Legea.319/2006- Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată ulterior. H.G. nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sanatare în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, modificată și completată ulterior

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

### Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ  
ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase  
ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale  
IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase  
IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

**Textul complet al frazelor H abreviate**



Cod : 41256407-RDA0 Data emiterii/Data revizuirii : 4 Septembrie 2019  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

H225 H304	Lichid și vapori foarte inflamabili. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeață.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Aquatic Chronic 4, H413	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4
Asp. Tox. 1, H304	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Repr. 2, H361d	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 4 Septembrie 2019

Data punerii anterioare în circulație : 16 Mai 2019

Întocmit de către : EHS

Versiune : 13.04

### Declinare a responsabilității

Cod : 41256407-RDA0  
Direct Adhesion Coating Blue 1Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 4 Septembrie 2019

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

*Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.*

*Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.*

# SAFETY DATA SHEET



Date of issue/Date of revision 31 May 2016

Version 7.02

## Section 1. Identification

**Product name** : Direct Adhesion Coating Blue 4Lt  
**Product code** : 41256407-KAF0  
**Other means of identification** : Not available.  
**Product type** : Liquid.

### Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

**Product use** : Industrial applications.  
**Use of the substance/ mixture** : Coating.  
**Uses advised against** : Not applicable.

**Manufacturer** : PPG Aerospace PRC-DeSoto  
12780 San Fernando Road  
Sylmar, CA 91342  
Phone: 818 362 6711  
**Emergency telephone number** : (412) 434-4515 (U.S.)  
(514) 645-1320 (Canada)  
01-800-00-21-400 (Mexico)

## Section 2. Hazards identification

**OSHA/HCS status** : This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).  
**Classification of the substance or mixture** : FLAMMABLE LIQUIDS - Category 2  
ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4  
SKIN IRRITATION - Category 2  
EYE IRRITATION - Category 2A  
SKIN SENSITIZATION - Category 1  
CARCINOGENICITY - Category 2  
TOXIC TO REPRODUCTION (Unborn child) - Category 2  
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Respiratory tract irritation) - Category 3  
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) - Category 2  
Percentage of the mixture consisting of ingredient(s) of unknown toxicity: 22.6%

### GHS label elements

## Section 2. Hazards identification

**Hazard pictograms**

:

**Signal word**

: Danger

**Hazard statements**

: Highly flammable liquid and vapor.  
Harmful if inhaled.  
Causes serious eye irritation.  
Causes skin irritation.  
May cause an allergic skin reaction.  
Suspected of damaging the unborn child.  
Suspected of causing cancer.  
May cause respiratory irritation.  
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

**Precautionary statements****Prevention**

: Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Wear protective gloves. Wear eye or face protection. Wear protective clothing. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Use explosion-proof electrical, ventilating, lighting and all material-handling equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharge. Keep container tightly closed. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Do not breathe vapor. Wash hands thoroughly after handling. Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.

**Response**

: Get medical attention if you feel unwell. IF exposed or concerned: Get medical attention. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Wash contaminated clothing before reuse. If skin irritation or rash occurs: Get medical attention. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical attention.

**Storage**

: Store locked up. Store in a well-ventilated place. Keep cool.

**Disposal**

: Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.

**Supplemental label elements**

: Sanding and grinding dusts may be harmful if inhaled. Repeated exposure to high vapor concentrations may cause irritation of the respiratory system and permanent brain and nervous system damage. Inhalation of vapor/aerosol concentrations above the recommended exposure limits causes headaches, drowsiness and nausea and may lead to unconsciousness or death. Avoid contact with skin and clothing. Wash thoroughly after handling. Emits toxic fumes when heated.

**Hazards not otherwise classified**

: Prolonged or repeated contact may dry skin and cause irritation.

## Section 3. Composition/information on ingredients

**Substance/mixture** : Mixture  
**Product name** : Direct Adhesion Coating Blue 4Lt

Ingredient name	%	CAS number
4-methylpentan-2-one	≥20 - ≤42	108-10-1
Epoxy resin (700<MW<1100)	≥20 - ≤50	25068-38-6
titanium dioxide	≥10 - ≤20	13463-67-7
toluene	≥1.0 - ≤5.0	108-88-3
Talc , not containing asbestiform fibres	≥1.0 - ≤5.0	14807-96-6

SUB codes represent substances without registered CAS Numbers.

Any concentration shown as a range is to protect confidentiality or is due to batch variation.

**There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.**

**Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.**

## Section 4. First aid measures

If ingestion, irritation, any type of overexposure or symptoms of overexposure occur during or persists after use of this product, contact a POISON CONTROL CENTER, EMERGENCY ROOM OR PHYSICIAN immediately; have Safety Data Sheet information available. Never give anything by mouth to an unconscious or convulsing person.

### Description of necessary first aid measures

**Eye contact** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.

**Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.

**Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognized skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.

**Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.

### Most important symptoms/effects, acute and delayed

#### Potential acute health effects

**Eye contact** : Causes serious eye irritation.

**Inhalation** : Harmful if inhaled. May cause respiratory irritation.

**Skin contact** : Causes skin irritation. Defatting to the skin. May cause an allergic skin reaction.

**Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

#### Over-exposure signs/symptoms

**Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:  
 pain or irritation  
 watering  
 redness

## Section 4. First aid measures

- Inhalation** : Adverse symptoms may include the following:  
respiratory tract irritation  
coughing  
reduced fetal weight  
increase in fetal deaths  
skeletal malformations
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:  
irritation  
redness  
dryness  
cracking  
reduced fetal weight  
increase in fetal deaths  
skeletal malformations
- Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:  
reduced fetal weight  
increase in fetal deaths  
skeletal malformations

### Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments** : No specific treatment.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

See toxicological information (Section 11)

## Section 5. Fire-fighting measures

### Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Use dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray (fog) or foam.
- Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

- Specific hazards arising from the chemical** : Highly flammable liquid and vapor. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion. Vapors may accumulate in low or confined areas or travel a considerable distance to a source of ignition and flash back. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard. This material is harmful to aquatic life with long lasting effects. Fire water contaminated with this material must be contained and prevented from being discharged to any waterway, sewer or drain.

## Section 5. Fire-fighting measures

- Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials:  
carbon dioxide  
carbon monoxide  
sulfur oxides  
phosphorus oxides  
halogenated compounds  
metal oxide/oxides
- Special protective actions for fire-fighters** : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

## Section 6. Accidental release measures

### Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilled material. Shut off all ignition sources. No flares, smoking or flames in hazard area. Avoid breathing vapor or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.
- For emergency responders** : If specialized clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".
- Environmental precautions** : Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

### Methods and materials for containment and cleaning up

- Small spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Dilute with water and mop up if water-soluble. Alternatively, or if water-insoluble, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.
- Large spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Approach release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilled product. Note: see Section 1 for emergency contact information and Section 13 for waste disposal.

## Section 7. Handling and storage

### Precautions for safe handling

- Protective measures** : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Persons with a history of skin sensitization problems should not be employed in any process in which this product is used. Avoid exposure - obtain special instructions before use. Avoid exposure during pregnancy. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not breathe vapor or mist. Do not ingest. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Do not enter storage areas and confined spaces unless adequately ventilated. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Store and use away from heat, sparks, open flame or any other ignition source. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against electrostatic discharges. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.
- Special precautions** : Vapors may accumulate in low or confined areas or travel a considerable distance to a source of ignition and flash back. Vapors are heavier than air and may spread along floors. If this material is part of a multiple component system, read the Safety Data Sheet(s) for the other component or components before blending as the resulting mixture may have the hazards of all of its parts.
- Advice on general occupational hygiene** : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.
- Conditions for safe storage, including any incompatibilities** : Storage temperature: 5 to 35°C (41 to 95°F). Store in accordance with local regulations. Store in a segregated and approved area. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Store locked up. Eliminate all ignition sources. Separate from oxidizing materials. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabeled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

## Section 8. Exposure controls/personal protection

### Control parameters

#### Occupational exposure limits

Ingredient name	Exposure limits
4-methylpentan-2-one	<b>ACGIH TLV (United States, 3/2015).</b> STEL: 75 ppm 15 minutes. TWA: 20 ppm 8 hours. <b>OSHA PEL (United States, 2/2013).</b> TWA: 410 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 100 ppm 8 hours.
Epoxy resin (700<MW<1100) titanium dioxide	None. <b>OSHA PEL (United States, 2/2013).</b> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. Form: Total dust <b>ACGIH TLV (United States, 3/2015).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hours.



## Section 8. Exposure controls/personal protection

toluene	<b>OSHA PEL Z2 (United States, 2/2013).</b> AMP: 500 ppm 10 minutes. CEIL: 300 ppm TWA: 200 ppm 8 hours.
Talc , not containing asbestiform fibres	<b>ACGIH TLV (United States, 3/2015).</b> TWA: 20 ppm 8 hours. <b>ACGIH TLV (United States, 3/2015).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. Form: Respirable <b>OSHA PEL Z3 (United States, 2/2013).</b> TWA: 20 mppcf 8 hours. Form: not containing asbestos

### Key to abbreviations

A	= Acceptable Maximum Peak	S	= Potential skin absorption
ACGIH	= American Conference of Governmental Industrial Hygienists.	SR	= Respiratory sensitization
C	= Ceiling Limit	SS	= Skin sensitization
F	= Fume	STEL	= Short term Exposure limit values
IPEL	= Internal Permissible Exposure Limit	TD	= Total dust
OSHA	= Occupational Safety and Health Administration.	TLV	= Threshold Limit Value
R	= Respirable	TWA	= Time Weighted Average
Z	= OSHA 29 CFR 1910.1200 Subpart Z - Toxic and Hazardous Substances		

### Consult local authorities for acceptable exposure limits.

**Recommended monitoring procedures** : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to appropriate monitoring standards. Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

**Appropriate engineering controls** : Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. The engineering controls also need to keep gas, vapor or dust concentrations below any lower explosive limits. Use explosion-proof ventilation equipment.

**Environmental exposure controls** : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

### Individual protection measures

**Hygiene measures** : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

**Eye/face protection** : Chemical splash goggles.  
**Skin protection**

## Section 8. Exposure controls/personal protection

- Hand protection** : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Considering the parameters specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are still retaining their protective properties. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers. In the case of mixtures, consisting of several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated.
- Gloves** : butyl rubber
- Body protection** : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. When there is a risk of ignition from static electricity, wear anti-static protective clothing. For the greatest protection from static discharges, clothing should include anti-static overalls, boots and gloves.
- Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
- Respiratory protection** : Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator. If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators. Use a properly fitted, air-purifying or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary.

## Section 9. Physical and chemical properties

### Appearance

- Physical state** : Liquid.
- Color** : Blue.
- Odor** : Characteristic.
- Odor threshold** : Not available.
- pH** : Not available.
- Melting point** : Not available.
- Boiling point** : >37.78°C (>100°F)
- Flash point** : Closed cup: 13°C (55.4°F)
- Material supports combustion.** : Yes.
- Auto-ignition temperature** : Not available.
- Decomposition temperature** : Not available.
- Flammability (solid, gas)** : Not available.
- Lower and upper explosive (flammable) limits** : Lower: 1%  
Upper: 8%
- Evaporation rate** : Not available.
- Vapor pressure** : Not available.
- Vapor density** : Not available.
- Relative density** : 1.38
- Density ( lbs / gal )** : 11.52
- Bulk Density (g/cm<sup>3</sup>)** : 0
- Solubility** : Insoluble in the following materials: cold water.

## Section 9. Physical and chemical properties

Partition coefficient: n-octanol/water	: Not available.
Viscosity	: Kinematic (40°C (104°F)): >0.21 cm <sup>2</sup> /s (>21 cSt)
VOC	: 0
% Solid. (w/w)	: 71.82

## Section 10. Stability and reactivity

Reactivity	: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
Chemical stability	: The product is stable.
Possibility of hazardous reactions	: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
Conditions to avoid	: When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
Incompatible materials	: Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidizing agents, strong alkalis, strong acids.
Hazardous decomposition products	: Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

## Section 11. Toxicological information

### Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
4-methylpentan-2-one	LC50 Inhalation Vapor	Rat	32772 mg/m <sup>3</sup>	4 hours
	LD50 Oral	Rat	2.08 g/kg	-
Epoxy resin (700<MW<1100)	LD50 Dermal	Rabbit	>2 g/kg	-
	LD50 Oral	Rat	>2 g/kg	-
titanium dioxide	LD50 Oral	Rat	>11 g/kg	-
toluene	LC50 Inhalation Vapor	Rat	49 g/m <sup>3</sup>	4 hours
	LC50 Inhalation Vapor	Rat	8000 ppm	4 hours
	LD50 Dermal	Rabbit	8.39 g/kg	-
	LD50 Oral	Rat	636 mg/kg	-

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

#### Irritation/Corrosion

##### Conclusion/Summary

**Skin** : There are no data available on the mixture itself.

**Eyes** : There are no data available on the mixture itself.

**Respiratory** : There are no data available on the mixture itself.

#### Sensitization

## Section 11. Toxicological information

### Conclusion/Summary

**Skin** : There are no data available on the mixture itself.

**Respiratory** : There are no data available on the mixture itself.

### Mutagenicity

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

### Carcinogenicity

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

### Classification

Product/ingredient name	OSHA	IARC	NTP
4-methylpentan-2-one	-	2B	-
titanium dioxide	-	2B	-
toluene	-	3	-

#### Carcinogen Classification code:

IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4

NTP: Known to be a human carcinogen; Reasonably anticipated to be a human carcinogen

OSHA: +

Not listed/not regulated: -

### Reproductive toxicity

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

### Teratogenicity

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

### Specific target organ toxicity (single exposure)

Name	Category
4-methylpentan-2-one	Category 3
toluene	Category 3
Talc , not containing asbestiform fibres	Category 3

### Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Name	Category
toluene	Category 2

### Target organs

: Contains material which causes damage to the following organs: brain.  
Contains material which may cause damage to the following organs: blood, kidneys, lungs, the nervous system, the reproductive system, liver, heart, cardiovascular system, upper respiratory tract, skin, central nervous system (CNS), eye, lens or cornea.

### Aspiration hazard

Name	Result
toluene	ASPIRATION HAZARD - Category 1

### Information on the likely routes of exposure

#### Potential acute health effects

**Eye contact** : Causes serious eye irritation.

**Inhalation** : Harmful if inhaled. May cause respiratory irritation.

## Section 11. Toxicological information

**Skin contact** : Causes skin irritation. Defatting to the skin. May cause an allergic skin reaction.

**Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

### Over-exposure signs/symptoms

**Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:  
pain or irritation  
watering  
redness

**Inhalation** : Adverse symptoms may include the following:  
respiratory tract irritation  
coughing  
reduced fetal weight  
increase in fetal deaths  
skeletal malformations

**Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:  
irritation  
redness  
dryness  
cracking  
reduced fetal weight  
increase in fetal deaths  
skeletal malformations

**Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:  
reduced fetal weight  
increase in fetal deaths  
skeletal malformations

### Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself. Exposure to component solvent vapor concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness. Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. There is some evidence that repeated exposure to organic solvent vapors in combination with constant loud noise can cause greater hearing loss than expected from exposure to noise alone. If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage. Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting. This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

### Short term exposure

**Potential immediate effects** : There are no data available on the mixture itself.

**Potential delayed effects** : There are no data available on the mixture itself.

### Long term exposure

**Potential immediate effects** : There are no data available on the mixture itself.

**Potential delayed effects** : There are no data available on the mixture itself.

### Potential chronic health effects

## Section 11. Toxicological information

- General** : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation, cracking and/or dermatitis. Once sensitized, a severe allergic reaction may occur when subsequently exposed to very low levels.
- Carcinogenicity** : Suspected of causing cancer. Risk of cancer depends on duration and level of exposure.
- Mutagenicity** : No known significant effects or critical hazards.
- Teratogenicity** : Suspected of damaging the unborn child.
- Developmental effects** : No known significant effects or critical hazards.
- Fertility effects** : No known significant effects or critical hazards.

### Numerical measures of toxicity

#### Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Oral	4333 mg/kg
Inhalation (gases)	14819.6 ppm
Inhalation (vapors)	36.23 mg/l
Inhalation (dusts and mists)	4.94 mg/l

## Section 12. Ecological information

### Toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
titanium dioxide	Acute LC50 >100 mg/l Fresh water	Daphnia - Daphnia magna	48 hours

### Persistence and degradability

Product/ingredient name	Aquatic half-life	Photolysis	Biodegradability
toluene	-	-	Readily

### Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
4-methylpentan-2-one	1.31	-	low
toluene	2.73	8.32	low

### Mobility in soil

- Soil/water partition coefficient (K<sub>oc</sub>)** : Not available.

## Section 13. Disposal considerations

**Disposal methods** : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapor from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

Refer to Section 7: HANDLING AND STORAGE and Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION for additional handling information and protection of employees. Section 6. Accidental release measures

## 14. Transport information

	DOT	IMDG	IATA
<b>UN number</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>UN proper shipping name</b>	PAINT	PAINT	PAINT
<b>Transport hazard class (es)</b>	3	3	3
<b>Packing group</b>	II	II	II
<b>Environmental hazards</b>	No.	No.	No.
<b>Marine pollutant substances</b>	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
<b>Product RQ (lbs)</b>	21285.6	Not applicable.	Not applicable.
<b>RQ substances</b>	(4-methylpentan-2-one, toluene)	Not applicable.	Not applicable.

### Additional information

**DOT** : Package sizes shipped in quantities less than the product reportable quantity are not subject to the RQ (reportable quantity) transportation requirements.

**IMDG** : None identified.

**IATA** : None identified.

**Special precautions for user** : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

## Section 15. Regulatory information

### United States

United States inventory (TSCA 8b) : All components are listed or exempted.

#### SARA 302/304

SARA 304 RQ : Not applicable.

#### Composition/information on ingredients

No products were found.

#### SARA 311/312

Classification : Fire hazard  
Immediate (acute) health hazard  
Delayed (chronic) health hazard

#### Composition/information on ingredients

Name	Fire hazard	Sudden release of pressure	Reactive	Immediate (acute) health hazard	Delayed (chronic) health hazard
4-methylpentan-2-one	Yes.	No.	No.	Yes.	Yes.
Epoxy resin (700<MW<1100)	No.	No.	No.	Yes.	No.
titanium dioxide	No.	No.	No.	No.	Yes.
toluene	Yes.	No.	No.	Yes.	Yes.
Talc , not containing asbestiform fibres	No.	No.	No.	Yes.	No.

#### SARA 313

Supplier notification	Chemical name	CAS number	Concentration
: 4-methylpentan-2-one toluene		108-10-1	10 - 30
		108-88-3	1 - 5

SARA 313 notifications must not be detached from the SDS and any copying and redistribution of the SDS shall include copying and redistribution of the notice attached to copies of the SDS subsequently redistributed.

### California Prop. 65

**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

## Section 16. Other information

### Hazardous Material Information System (U.S.A.)

Health : 2 \* Flammability : 3 Physical hazards : 0

(\* ) - Chronic effects

Caution: HMIS® ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. Although HMIS® ratings are not required on MSDSs under 29 CFR 1910.1200, the preparer may choose to provide them. HMIS® ratings are to be used with a fully implemented HMIS® program. HMIS® is a registered mark of the National Paint & Coatings Association (NPCA). HMIS® materials may be purchased exclusively from J. J. Keller (800) 327-6868.

The customer is responsible for determining the PPE code for this material.

### National Fire Protection Association (U.S.A.)

Health : 2 Flammability : 3 Instability : 0

Date of previous issue : 5/13/2016



## Section 16. Other information

Organization that prepared the MSDS : EHS

Key to abbreviations : ATE = Acute Toxicity Estimate  
BCF = Bioconcentration Factor  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
UN = United Nations

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

### Disclaimer

*The information contained in this data sheet is based on present scientific and technical knowledge. The purpose of this information is to draw attention to the health and safety aspects concerning the products supplied by PPG, and to recommend precautionary measures for the storage and handling of the products. No warranty or guarantee is given in respect of the properties of the products. No liability can be accepted for any failure to observe the precautionary measures described in this data sheet or for any misuse of the products.*

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 28 August 2019

Versiune

: 5.15

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

**Cod produs** : 41252047-KAFA

#### Alte moduri de identificare

Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** : Aplicații industriale.

**Utilizarea substanței/  
amestecului chimic  
periculos** : Acoperire.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd  
3 Darlington Road  
Sildon  
Co Durham DL4 2QP  
England  
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei  
responsabile pentru  
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala), Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

#### Furnizor

+33 (0)2 3553 5400

Cod : 41252047-KAFA Data emiterii/Data revizuirii : 28 August 2019  
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361d (Făt)

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Susceptibil de a dăuna fătului.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați să inspirați vaporii.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Eliminare : Nu se aplică.  
P280, P210, P261, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Ingrediente periculoase : Produs de reacție: bisfenol A cu epiclohidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie >700 - < 1100  
4-metil, 2-pentanona  
Toluen

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Cod : 41252047-KAFA Data emiterii/Data revizuirii : 28 August 2019  
 Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

**Cerințe speciale privind ambalarea**

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB** : Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

**3.2 Amestecuri** : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Produs de rețjie: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie >700 - < 1100	CE: Polymer CAS: 25068-38-6	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
4-metil, 2-pentanona	REACH #: 01-2119473980-30 CE: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
calciu P,P'-(1-hidroxi-etilen)bis (hidrogen fosfonat)dihidrat	CE: 400-480-5 CAS: 36669-85-9 Index: 015-164-00-9	≥5.0 - ≤10	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	CAS: 28064-14-4	≥5.0 - ≤10	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
oxid de zinc	REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]

<b>Cod</b> : 41252047-KAFA	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b> : 28 August 2019
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt	

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

			<b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	
--	--	--	---	--

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

##### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

##### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
  - dureri sau iritații
  - lăcrimare
  - roșeață

Cod : 41252047-KAFA Data emiterii/Data revizuirii : 28 August 2019  
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritarea tractului respirator  
tuse  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Lichid și vapori foarte inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
oxizi de carbon  
oxizi de sulf  
oxizi de fosfor  
compuși halogenați  
oxid/oxizi metalic/metalici

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

Cod : 41252047-KAFA Data emiterii/Data revizuirii : 28 August 2019

Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

**Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

Cod : 41252047-KAFA Data emiterii/Data revizuirii : 28 August 2019  
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Măsuri de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. A se evita expunerea pe perioada sarcinii. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scânteii, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scânteii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

**Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 5 la 35°C (41 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.



Cod : 41252047-KAFA Data emiterii/Data revizuirii : 28 August 2019  
 Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
4-metil, 2-pentanona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018).</b> Termen scurt: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
Toluen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
4-metil, 2-pentanona	DNEL	Termen lung Orală	4.2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	4.2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	11.8 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	14.7 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	14.7 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	83 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	83 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	155.2 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	155.2 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	208 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	208 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	8.13 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Populație	Local
	Toluen				

<b>Cod</b> : 41252047-KAFA	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b> : 28 August 2019
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt	

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

oxid de zinc	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m <sup>3</sup>	generală Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	226 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	384 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Orală	0.83 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	

#### PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
4-metil, 2-pentanona	-	Apă dulce	0.6 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.06 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	27.5 mg/l	Factori de evaluare
Toluen	-	Sediment din apă dulce	8.27 mg/kg	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	0.83 mg/kg	Echilibrul partiției
	-	Sol	1.3 mg/kg	Echilibrul partiției
	-	Apă dulce	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
oxid de zinc	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	13.61 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	16.39 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	16.39 mg/kg dwt	-
	-	Apă dulce	20.6 µg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	6.1 µg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	117 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	52 µg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă de mare	56.5 mg/kg dwt	Factori de evaluare
-	Sol	35.6 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției	

#### 8.2 Controale ale expunerii

Cod : 41252047-KAFA Data emiterii/Data revizuirii : 28 August 2019

Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

### Protecția pielii

**Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Mănuși** : butil-cauciuc

**Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3

Cod : 41252047-KAFA Data emiterii/Data revizuirii : 28 August 2019  
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

**Stare fizică** : Lichid.  
**Culoare** : Gri.  
**Miros** : Indisponibil.  
**Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.  
**pH** : insolubil în apă.  
**Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -84.7°C (-120.5°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: 4-metil, 2-pentanona. Medie ponderală: -86.59°C (-123.9°F)  
**Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >37.78°C  
**Punctul de aprindere** : Recipient închis: 13°C  
**Viteza de evaporare** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 2 (Toluen) Medie ponderală: 1.76 în comparație cu acetat de butil  
**Inflamabilitatea (solid, gaz)** : lichid  
**Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.5% (4-metil, 2-pentanona)  
**Presiunea de vapori** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.1 kPa (23.2 mm Hg) (la 20°C) (Toluen). Medie ponderală: 2.28 kPa (17.1 mm Hg) (la 20°C)  
**Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.45 (Aer = 1) (4-metil, 2-pentanona). Medie ponderală: 3.39 (Aer = 1)  
**Densitatea relativă** : 1.28  
**Solubilitatea (solubilitățile)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece.  
**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.  
**Temperatura de autoaprindere** : Cea mai mică valoare cunoscută: 448°C (838.4°F) (4-metil, 2-pentanona).  
**Temperatura de descompunere** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).  
**Vâscozitatea** : Cinematică (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s  
**Vâscozitatea** : 40 - <60 s (ISO 6mm)  
**Proprietăți explozive** : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.  
**Proprietăți oxidante** : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

Cod : 41252047-KAFA Data emiterii/Data revizuirii : 28 August 2019  
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.  
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de sulf oxizi de fosfor compuși halogenați oxid/oxizi metalic/metalici

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie >700 - < 1100	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>2000 mg/kg	-
4-metil, 2-pentanona	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	12.3 mg/l	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	2.08 g/kg	-
calciu P,P'-(1-hidroxi-etilen)bis(hidrogen fosfonat)dihidrat	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
Toluen	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	49 g/m <sup>3</sup>	4 ore
	LD50 Dermică	Șobolan	8.39 g/kg	-
oxid de zinc	LD50 Orală	Șobolan	5580 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Praful și cețuri	Șobolan	>5700 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Inhalare (vapori)	52.41 mg/l

#### Iritatie/coroziune

##### Concluzii / rezumat

- Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.
- Ochii** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.
- Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cod : 41252047-KAFA Data emiterii/Data revizuirii : 28 August 2019  
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### Sensibilizare

#### Concluzii / rezumat

- Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.  
**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Mutagenicitate

- Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Cancerogenitatea

- Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Toxicitatea pentru reproducere

- Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

- Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
4-metil, 2-pentanona Toluen	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Toluen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat

### Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Toluen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
**Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Simpptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritarea tractului respirator  
tuse  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

Cod : 41252047-KAFA Data emiterii/Data revizuirii : 28 August 2019  
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
lăcrimare  
roșeață

### Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

#### Expunere pe termen scurt

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Susceptibil de a dăuna fătului.

**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Alte informații** : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeață, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale



Cod : 41252047-KAFA Data emiterii/Data revizuirii : 28 August 2019  
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie >700 - < 1100. Poate provoca o reacție alergică.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Calciu P,P'-(1-hidroxietilen)bis(hidrogen fosfonat) dihidrat oxid de zinc	Acut LC50 88.8 ppm	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut EC50 0.17 mg/l	Alge	72 ore
	Acut EC50 0.481 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Cronic NOEC 0.017 mg/l Apă dulce	Alge	72 ore

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Toluen	-	-	Rapid

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
4-metil, 2-pentanona Toluen	1.31 2.73	- 8.32	joasă joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.



Cod : 41252047-KAFA Data emiterii/Data revizuirii : 28 August 2019  
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Container	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## 14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	PAINT	PAINT
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	II	II	II	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Da.	No.	No.

Cod : 41252047-KAFA Data emiterii/Data revizuirii : 28 August 2019  
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## 14. Informații referitoare la transport

Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Not applicable.	Not applicable.
---------------------------	---------------	---------------	-----------------	-----------------

### Informații suplimentare

**ADR/RID** : Nu a fost identificată niciuna.  
**Cod tunel** : (D/E)  
**ADN** : Produsul este reglementat în categoria substanțelor periculoase pentru mediul înconjurător numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare.  
**IMDG** : Nu a fost identificată niciuna.  
**IATA** : Nu a fost identificată niciuna.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

[Criterii de pericol](#)

Categorie

5c

[Reglementări naționale](#)

Cod : 41252047-KAFA Data emiterii/Data revizuirii : 28 August 2019  
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
Toluen	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	toluen	Repro. R2	-

**Referințe** : Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor – Republicată. HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. Legea.319/2006- Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată ulterior. H.G. nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sanătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, modificată și completată ulterior

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

### Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ  
ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase  
ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale  
IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase  
IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

**Textul complet al frazelor H abreviate**

Cod : 41252047-KAFA Data emiterii/Data revizuirii : 28 August 2019  
Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

H225 H304	Lichid și vapori foarte inflamabili. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeață.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Aquatic Chronic 4, H413	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4
Asp. Tox. 1, H304	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Repr. 2, H361d	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 28 August 2019

Data punerii anterioare în circulație : 16 Mai 2019

Întocmit de către : EHS

Versiune : 5.15

### Declinare a responsabilității

Cod : 41252047-KAFA

Data emiterii/Data revizuirii

: 28 August 2019

Direct Adhesion Coating Grey BAC707/M9001 4Lt

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

*Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.*

*Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.*



**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

FDS nr. : 31224

## DROSERA MS 68

Data versiunii anterioare: 2014-10-02

Data reviziei: 2015-05-20

Versiune 2.02

### **Secțiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNȚREPRINDERII**

#### **1.1. Element de identificare a produsului**

Denumirea produsului	DROSERA MS 68
Număr	316
Substanță/amestec	Amestec

#### **1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizări identificate	Ulei multifuncțional, Mașini-unelte.
------------------------	--------------------------------------

#### **1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Furnizor	TOTAL ROMANIA S.A. Str. Stejarilor, nr. 2, Cristian, Brașov, 507055 Tel: 00 40 268 40 17 11 Fax: 00 40 268 40 17 26
----------	---

#### **Pentru informații suplimentare, contactați:**

Punct de contact	SSMM
Adresa electronică (e-mail)	fds-romania@total.com

#### **1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

112  
+40 21 318 36 06 - Institutul Național de Sănătate Publică, Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică

### **Secțiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

#### **2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

REGULAMENTUL (CE) NR. \*\*\*  
1272/2008

*Pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 2.2.\*\*\**

#### **Clasificare\*\*\***

*Produsul nu este clasificat drept periculos conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008\*\*\**

DIRECTIVA 67/548/CEE sau 1999/45/CE

*Pentru textul complet al frazelor R menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16*

Substanța/amestecul nu este periculos/periculoasă în conformitate cu Directiva(ele) 67/548/CEE, cu modificările ulterioare, și/sau 1999/45/CE, cu modificările ulterioare

Versiune EURO





FDS nr. : 31224

**DROSERA MS 68**

Data reviziei: 2015-05-20

Versiune 2.02

Simbol(uri)

Nu este clasificat\*\*\*

**2.2. Elemente pentru etichetă**

Etichetare conform cu

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008\*\*\*

Fraze de pericol \*\*\*

Niciunul(a)\*\*\*

Fraze de precauție

Niciunul(a)\*\*\*

Declarații de pericol suplimentare

EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere\*\*\*

**2.3. Alte pericole**

Proprietăți fizico-chimice

Suprafețele contaminate pot fi extrem de alunecoase.

Proprietăți legate de mediul  
înconjurător

A nu se deversa în mediul înconjurător.

**Secțiunea 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII****3.2. Amestec**

Componente potențial periculoase

Nu conține substanțe periculoase sau substanțe cu limite europene de expunere profesională în concentrații superioare pragurilor de reglementare\*\*\*

Informații suplimentare

Produs pe bază de ulei mineral cu extract DMSO sub 3 %, conform metodei IP 346.

Pentru textul complet al frazelor R menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

Pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

**Secțiunea 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Indicații generale

ÎN CAZUL UNOR TULBURĂRI GRAVE SAU PERSISTENTE, CONTACTAȚI MEDICUL SAU UN SERVICIU MEDICAL DE URGENȚĂ.

Contact cu ochii

Se va spăla cu apă din abundență, inclusiv sub pleoape.



FDS nr. : 31224

**DROSELA MS 68**

Data reviziei: 2015-05-20

Versiune 2.02

Contact cu pielea	Se vor îndepărta îmbrăcămintea și încălțăminte contaminate. Se va spăla pielea cu apă și săpun. Îmbrăcămintea contaminată se va spăla înainte de re folosire. Jeturile de mare presiune pot cauza leziuni ale pielii. În acest caz, victima va fi transportată imediat la spital.
Inhalare	Se va scoate victima la aer liber.
Ingerare	NU se va provoca vomă. Nu se va da nimic să bea unei persoane inconștiente. Se va apela imediat un medic sau un Centru de Informare Toxicologică.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Contact cu ochii	Nu este clasificat.
Contact cu pielea	Nu este clasificat. Injectarea produselor la presiune ridicată sub piele poate avea consecințe grave chiar și fără simptome sau leziuni aparente.
Inhalare	Nu este clasificat. Inhalarea de vapori în concentrații ridicate poate provoca iritarea aparatului respirator.
Ingerare	Nu este clasificat. Ingerarea poate provoca iritarea aparatului digestiv, greață, vărsături și diaree.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Indicații pentru medici Se va trata simptomatologic.

**Secțiunea 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare	Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ). Pulbere ABC. Spumă. Apă pulverizată sau abur.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Nu se va folosi apă sub formă de jet, deoarece poate răspândi focul.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Pericole speciale	Combustia incompletă și termoliza produc gaze cu toxicitate variabilă, precum monoxid și dioxid de carbon, diferite hidrocarburi, aldehide și cenușă. Inhalarea acestor gaze în spații închise sau în cantități ridicate poate fi extrem de periculoasă.
-------------------	--

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Echipamente speciale de protecție pentru pompieri Se va utiliza aparat de respirat autonom și echipament de protecție.





FDS nr. : 31224

**DROSER MS 68**

Data reviziei: 2015-05-20

Versiune 2.02

**Alte informații** Se vor răci recipientele/rezervoarele cu apă pulverizată. Reziduurile de ardere și apa contaminată, folosită la stingere, se vor elimina în conformitate cu reglementările locale în vigoare.

**Secțiunea 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

**Informații generale** Nu se va atinge și nu se va călca în produsul deversat. Suprafețele contaminate pot fi extrem de alunecoase. Se va folosi echipament individual de protecție. Se va asigura ventilație adecvată. Se vor elimina toate sursele de aprindere.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

**Informații generale** Se va evita contaminarea apelor subterane. Se va preveni pătrunderea produsului în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. În cazul unor scurgeri semnificative ce nu pot fi controlate, se vor anunța autoritățile locale.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

**Metode de curățare** Se va îndigui. Se va reține și colecta produsul deversat pe un absorbant inert (de exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și se va depozita temporar într-un recipient în vederea eliminării conform reglementărilor locale / naționale (vezi secțiunea 13). Se va păstra în recipiente închise și adecvate pentru eliminare.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

**Echipament individual de protecție** Vezi Secțiunea 8 pentru mai multe detalii.

**Tratarea deșeurilor** Vezi Secțiunea 13.

**Secțiunea 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

**Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate** În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Pentru protecția individuală se va consulta secțiunea 8. Se va folosi numai în zone bine ventilate. Nu se vor inspira vaporii sau jetul de pulverizare. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

**Prevenirea incendiilor și exploziilor** Se va evita acumularea sarcinilor electrostatice. Se vor lega la pământ recipientele, rezervoarele și echipamentele de recepție/transfer.

**Măsuri de igienă** Se vor adopta reguli stricte de igienă pentru personalul expus riscului de contact cu produsul. Se recomandă curățarea regulată a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu se vor utiliza produse abrazive, solvenți sau substanțe combustibile. Nu se vor șterge mâinile cu lavete murdare. Nu se vor pune lavetele impregnate cu produs în buzunarele echipamentului de lucru.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

FDS nr. : 31224

**DROSERA MS 68**

Data reviziei: 2015-05-20

Versiune 2.02

<b>Măsuri tehnice/Condiții de depozitare</b>	Se va păstra la distanță de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Se va păstra în zone îndiguite. A se păstra în recipiente închise ermetic. Se va păstra, pe cât posibil, în ambalajul original, în caz contrar transferați identic conținutul etichetei pe noul ambalaj. Nu se vor îndepărta etichetele de avertizare de pe recipiente (chiar dacă sunt goale). Proiectați instalațiile astfel încât să evitați pulverizarea accidentală a produsului (de exemplu, la ruperea unei garnituri) pe suprafețe incandescente sau contacte electrice. A se feri de îngheț, căldură și lumina solară. A se proteja de umiditate.
<b>Materiale de evitat</b>	Agenți oxidanți puternici.

**7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) **Nu există informații disponibile.\*\*\***

**Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ****8.1. Parametri de control**

<b>Limite de expunere</b>	<b>Ceață de ulei mineral:</b> USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> , NIOSH (REL) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> , STEL 10 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (inalt rafinat) ***
<b>Legendă</b>	Vezi Secțiunea 16

**8.2. Controale ale expunerii****Controlul expunerii profesionale**

<b>Măsuri tehnice</b>	Se vor aplica măsurile tehnice corespunzătoare pentru respectarea valorilor limită de expunere profesională. În cazul activităților în spații închise (tancuri, rezervoare ...) se va asigura o atmosferă respirabilă și se vor purta echipamentele recomandate pentru această activitate.
<b>Echipament individual de protecție</b>	
<b>Informații generale</b>	Dacă produsul este folosit în amestecuri, se recomandă contactarea furnizorilor de echipament individual de protecție. Aceste recomandări se aplică produsului așa cum a fost comercializat.
<b>Protecția respirației</b>	<b>Dacă lucrătorii sunt expuși unor concentrații ce depășesc limitele de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte măști respiratorii adecvate și certificate. Aparat de protecție respiratorie cu filtru pentru vapori/particule (EN 14387). Tip A/P1. La utilizarea aparatelor de protecție respiratorie trebuie respectate cu strictețe: instrucțiunile producătorului, reglementările conform cărora au fost alese și domeniile de utilizare.***</b>
<b>Protecția ochilor</b>	Dacă pot apărea împrăscări, se va purta: Ochelari de protecție cu protecții laterale.
<b>Protecția pielii și a corpului</b>	A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. Pantofi sau bocanci de protecție. Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi.

Versiune EURO



FDS nr. : 31224

## DROSERA MS 68

Data reviziei: 2015-05-20

Versiune 2.02

### Protecția mâinilor

Mănuși rezistente la hidrocarburi: Cauciuc nitrilic, Cauciuc fluorinat. Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. Dacă este folosit în soluție sau amestec cu alte substanțe, și în condiții ce diferă de standardul EN 374, contactați furnizorul de mănuși certificate CE.

### Controlul expunerii mediului

#### Informații generale

Se va preveni pătrunderea produsului în sistemul de canalizare, în cursurile de apă sau în sol.

## Secțiunea 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect		limpede	
Culoare		galben	
Stare fizică @20°C		lichid	
Miros		Nu există informații disponibile	
<b>Proprietate</b>	<b>Valori</b>	<b>Observații</b>	<b>Metodă</b>
pH		Nu se aplică	
Punct/interval de fierbere		Nu se aplică	
Punctul de aprindere	> 210 °C > 410 °F		Cupă deschisă Cleveland Cupă deschisă Cleveland
Viteza de evaporare		Nu există informații disponibile	
Limita de inflamabilitate în aer		Nu există informații disponibile	
Presiunea de vapori		Nu există informații disponibile	
Densitatea vaporilor		Nu există informații disponibile	
Densitate	880 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
Solubilitatea în apă		Insolubil	
Solubilitatea în alți solvenți		Nu există informații disponibile	
logPow		Nu există informații disponibile	
Temperatura de autoaprindere		Nu există informații disponibile	
Vâscozitate cinematică	61.2 - 74.80 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	ISO 3104
Proprietăți explozive	Nu este exploziv		
Proprietăți oxidante	Nu se aplică		
Posibilitatea de reacții periculoase	Nu se aplică		

### 9.2. Alte informații

Punct de curgere	<= -12 °C	ISO 3016
------------------	-----------	----------

## Secțiunea 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

FDS nr. : 31224

**DROSERA MS 68**

Data reviziei: 2015-05-20

Versiune 2.02

**Informații generale**

Nu există informații disponibile.\*\*\*

**10.2. Stabilitate chimică****Stabilitate** Stabil în condițiile de depozitare recomandate.**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase****Reacții potențial periculoase** Nu sunt, în condiții normale de fabricație.**10.4. Condiții de evitat****Condiții de evitat** Căldura (temperaturi superioare punctului de inflamabilitate), scânteele, flăcări, alte surse de incendiu și electricitatea statică.**10.5. Materiale incompatibile****Materiale de evitat** Agenți oxidanți puternici.**10.6. Prođuși de descompunere periculoși****Prođuși de descompunere periculoși** Nu sunt, în condiții normale de utilizare.**Secțiunea 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută Efecte locale Informații despre produs****Contact cu pielea** . Nu este clasificat. Injectarea produselor la presiune ridicată sub piele poate avea consecințe grave chiar și fără simptome sau leziuni aparente.**Contact cu ochii** . Nu este clasificat.**Inhalare** . Nu este clasificat. Inhalarea de vapori în concentrații ridicate poate provoca iritarea aparatului respirator.**Ingerare** . Nu este clasificat. Ingerarea poate provoca iritarea aparatului digestiv, greață, vărsături și diaree.**Toxicitate acută - Informații privind componenții****Sensibilizare****Sensibilizare** Nu este clasificat drept sensibilizant.**Efecte specifice**



FDS nr. : 31224

**DROSERA MS 68**

Data reviziei: 2015-05-20

Versiune 2.02

**Cancerogenicitate** Acest produs nu este clasificat drept cancerigen.  
**Mutagenicitate** Acest produs nu este clasificat drept mutagen.  
**Toxicitate pentru reproducere** Acest produs nu prezintă pericole cunoscute sau suspectate pentru reproducere.

**Toxicitate la doze repetate**

**Toxicitate subcronică** Nu există informații disponibile.

**Efecte asupra unui organ țintă (STOT)**

**Efecte asupra unui organ țintă (STOT)** Nu există informații disponibile.

**Alte informații**

**Alte efecte adverse** În urma expunerii prelungite și repetate (contact cu îmbrăcămintea contaminată) se pot dezvolta leziuni cutanate caracteristice (bășici).

**Secțiunea 12: INFORMAȚII ECOLOGICE****12.1. Toxicitate**

Nu este clasificat.

**Toxicitate acută pentru mediul acvatic - Informații despre produs**

Nu există informații disponibile.

**Toxicitate acută pentru mediul acvatic - Informații privind componentii**

Nu există informații disponibile.\*\*\*

**Toxicitate cronică pentru mediul acvatic - Informații despre produs**

Nu există informații disponibile.

**Toxicitate cronică pentru mediul acvatic - Informații privind componentii**

Nu există informații disponibile.

**Efecte asupra organismelor terestre**

Nu există informații disponibile.

**12.2. Persistență și degradabilitate****Informații generale**

Nu există informații disponibile.

**12.3. Potențial de bioacumulare**





FDS nr. : 31224

**DROSERA MS 68**

Data reviziei: 2015-05-20

Versiune 2.02

**Informații despre produs** Nu există informații disponibile.**logPow** Nu există informații disponibile  
**Informații privind componenții** Nu există informații disponibile.**12.4. Mobilitate în sol****Sol** Ținând cont de caracteristicile fizico-chimice, produsul este puțin mobil în sol.**Aer** Pierderi scăzute prin evaporare.**Apă** Insolubil. Produsul se răspândește la suprafața apei.**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB****Evaluarea PBT și vPvB** Nu există informații disponibile.**12.6. Alte efecte adverse****Informații generale** Nu există informații disponibile.**Secțiunea 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA****13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Deșuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate** A nu se deversa în mediul înconjurător. Se va elimina în conformitate cu Directivele Europene privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.**Ambalaje contaminate** Recipientele goale trebuie predate unui colector autorizat, pentru a fi reciclate sau eliminate.**Codul de deșeu** Următoarele coduri de deșuri sunt doar sugestii: 13 02 05, 13 01 10. Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurului nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia. Codul deșeurului trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.**Secțiunea 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT****ADR/RID** Nu este reglementat**IMDG/IMO** Nu este reglementat**ICAO/IATA** Nu este reglementat**ADN** Nu este reglementat**Secțiunea 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

Versiune EURO

FDS nr. : 31224

**DROSERA MS 68**

Data reviziei: 2015-05-20

Versiune 2.02

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Uniunea Europeană****Inventarieri internaționale** Nu există informații disponibile\*\*\***Informații suplimentare**

Nu există informații disponibile\*\*\*

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Evaluarea securității chimice Nu există informații disponibile

**15.3. Informații privind legislația națională****România**

- Se va evita depășirea valorilor limită de expunere profesională (vezi secțiunea 8)

**Bulgaria**

- Se va evita depășirea valorilor limită de expunere profesională (vezi secțiunea 8)

**Secțiunea 16: ALTE INFORMAȚII****Textul integral al frazelor R menționate în Secțiunile 2 și 3**

R22 - Nociv în caz de înghițire

R34 - Provoacă arsuri

R37 - Iritant pentru sistemul respirator

R50 - Foarte toxic pentru organismele acvatice\*\*\*

R48/22 - Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin înghițire\*\*\*

**Textul complet al frazelor H menționate în secțiunile 2 și 3**

H302 - Nociv în caz de înghițire

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic\*\*\*

**Abrevieri. Acronime**

Legendă Secțiunea 8



FDS nr. : 31224

**DROSERA MS 68**

Data reviziei: 2015-05-20

Versiune 2.02

+	Sensibilizator	*	Indicativul P (piele)
**	Identificarea pericolului	C:	Cancerigen
M:	Mutagen	R:	Toxic pentru reproducere

Data reviziei: 2015-05-20  
Notă privind revizia \*\*\* Indică secțiunea adusă la zi.

Prezenta fișă cu date de securitate este conformă cu cerințele Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Această fișă completează dar nu înlocuiește specificația tehnică a produsului. Recomandările pe care le conține se bazează pe cunoștințele actuale privind produsul prezentat. Atenția utilizatorului trebuie să se îndrepte asupra eventualelor riscuri ale produsului dacă este utilizat în alte scopuri decât cele pentru care este destinat. Prezenta fișă nu absolvă utilizatorul de a cunoaște și aplica toate reglementările privind activitatea sa. Acesta va lua, pe propria răspundere, precauțiile legate de folosirea produsului. Toate prevederile legale sunt indicate pentru a ajuta utilizatorul să-și îndeplinească obligațiile ce îi revin. Această enumerare nu poate fi considerată completă sau exhaustivă. Utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că nu-i vor reveni și alte obligații decât cele menționate.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate



**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML
- **Nr. articol:** PR1028
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- **Sectorul de utilizare**  
 SU21 Utilizări de consum: Uz casnic / publicul larg / consumatori  
 SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
- **Categoria de produse PC9a** Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei
- **Categoria de procese**  
 PROC7 Pulverizare industrială  
 PROC11 Pulverizare neindustrială
- **Categoria de dispersare în mediu**  
 ERC8a Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise  
 ERC8d Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Lac pentru pulverizare
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
 MOTIP DUPLI B.V.  
 Wolfraamweg 2  
 NL- 8471 XC Wolvega  
 The Netherlands  
 Tel: +31 (0)561 694400  
 Fax: +31 (0)561 694411  
 e-mail info@nl.motipdupli.com
- **Informații asigurate de:** Department Product Safety
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
 +31 (0)561-694400 (09:00h - 17:00h)

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică  
 Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normală)  
 Apelabil între orele 8:00 – 15:00

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
 STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

(Continuare pe pagina 2)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

**Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML**

(Continuare pe pagina 1)

· **2.2 Elemente pentru etichetă**

· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

· **Pictograme de pericol**



GHS02 GHS07

· **Cuvânt de avertizare Pericol**

· **Componente periculoase care determină etichetarea:**

acetonă  
acetat de etil  
acetat de n-butil  
butan-1-ol

· **Fraze de pericol**

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.

· **Fraze de precauție**

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P260 Nu inspirați spray-ul.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.  
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

· **Date suplimentare:**

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

· **2.3 Alte pericole**

· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil  
· **vPvB:** neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

· **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· **Componente periculoase:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numărul Index: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	acetonă Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Numărul Index: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimethyl ether Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	20-25%

(Continuare pe pagina 3)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

**Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML**

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Numărul Index: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx	acetat de etil Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numărul Index: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propane Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	5-10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numărul Index: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx	acetat de n-butil Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numărul Index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	butane Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numărul Index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutane Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	5-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numărul Index: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	acetat de 2-metoxi-1-metiletil Flam. Liq. 3, H226	5-10%
CAS: 9004-70-0	Nitrocellulose (nitrogen content <12.6%) Flam. Sol. 1, H228	2,5-5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Numărul Index: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38-xxxx	butan-1-ol Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-2,5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numărul Index: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-2,5%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului inidicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

#### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

##### · 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

###### · după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

###### · după contactul cu pielea: In general acest produs nu irită pielea.

###### · după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

###### · după înghițire:

Trebuie băuta multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului.

##### · 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.

##### · 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 4)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

**Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML**

(Continuare pe pagina 3 )

### **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**  
CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu există alte informații relevante.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

### **SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.  
În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**  
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.  
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.  
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.  
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente). Nu se va perfora sau arde după folosință.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**  
Produsul se va păstra la loc rece.  
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** A se feri de căldură și de razele soarelui.
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

### **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

(Continuare pe pagina 5 )

RO

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

**Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML**

(Continuare pe pagina 4)

**· 8.1 Parametri de control****· Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:****67-64-1 acetonă**VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppmIOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm**115-10-6 dimethyl ether**VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppmIOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm**141-78-6 acetat de etil**VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 500 mg/m<sup>3</sup>, 139 ppmValoare limita maxima 8 ore: 400 mg/m<sup>3</sup>, 111 ppm**74-98-6 propane**VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppmValoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m<sup>3</sup>, 778 ppm**123-86-4 acetat de n-butil**VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 950 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppmValoare limita maxima 8 ore: 715 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm**108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil**VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppmValoare limita maxima 8 ore: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

P

IOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppmValoare limita maxima 8 ore: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Skin

**71-36-3 butan-1-ol**VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 200 mg/m<sup>3</sup>, 66 ppmValoare limita maxima 8 ore: 100 mg/m<sup>3</sup>, 33 ppm**· Ingredienții cu valori limită biologice:****67-64-1 acetonă**

VLBO (RO) 50 mg/l

Material biologic: urină

Momentul recoltării: sfârșit schimb

Indicator biologic: Acetona

**67-63-0 propan-2-ol**

VLBO (RO) 50 mg/l

Material biologic: urină

Momentul recoltării: sfârșit schimb

Indicator biologic: Acetona

**· Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.****· 8.2 Controale ale expunerii****· Echipament de protecție personală:****· Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

A se evita contactul cu ochii.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

**· Mască de protecție: Nu este necesară.****· Protecția mâinilor: Nu este necesară****· Material pentru mănuși Nu este necesară****· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși Nu este necesară**

(Continuare pe pagina 6)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

**Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML**

(Continuare pe pagina 5)

· **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție bine închiși.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

Formă:

Aerosol

Culoare:

conform denumirii produsului

· **Miros:**

caracteristic

· **Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

· **Valoare pH:**

Nedefinit.

· **Schimbare de stare de agregare**

Punct de topire/Interval de topire: nedefinit

Punct de fierbere/Interval de fierbere: neaplicabil, aerosol

· **Punct de inflamabilitate:**

&lt; 0 °C

Neaplicabil, aerosol

· **Inflamabilitate (solid, gazos):**

neaplicabil

· **Temperatură de aprindere:**

240 °C

· **Temperatura de descompunere:**

Nedefinit.

· **Autoaprindere:**

Produsul nu este autoinflamabil.

· **Pericol de explozie:**

Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

· **Limite de inflamabilitate:**

inferioară:

2,6 Vol %

superioară:

26,2 Vol %

· **Presiune vaporică la 20 °C:**

4000 hPa

· **Densitate la 20 °C:**

0,748 g/cm<sup>3</sup>

· **Etanșare relativă**

Nedefinit.

· **Etanșare la emanații**

Nedefinit.

· **Viteza de evaporare**

neaplicabil

· **Solubil în / amestecabil cu:**

Apa:

se amestecă puțin respectiv deloc

· **Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):** Nedefinit.

· **Viscozitate:**

dinamică:

Nedefinit.

cinematică:

Nedefinit.

· **Nivelul solventului:**

Solvent organic:

91,0 %

· **EU-VOC:**

680,5 g/l

· **EU-VOC in %:**

90,97 %

· **Conținut solid:**

8,7 %

(Continuare pe pagina 7)



**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

**Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML**

(Continuare pe pagina 6)

**· 9.2 Alte informații**

Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută**

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

**67-64-1 acetonă**

Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	39 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**115-10-6 dimethyl ether**

Inhalativ	LC50 / 4 h	308 mg/m <sup>3</sup> (rat)
-----------	------------	-----------------------------

**141-78-6 acetat de etil**

Oral	LD50	5620 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50	>18000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	1600 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**123-86-4 acetat de n-butil**

Oral	LD50	10770 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>17600 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	>21,0 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**106-97-8 butane**

Inhalativ	LC50 / 4 h	658000 mg/m <sup>3</sup> (rat)
-----------	------------	--------------------------------

**108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil**

Oral	LD50	8532 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	35,7 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**71-36-3 butan-1-ol**

Oral	LD50	2292 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3430 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	17,76 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**67-63-0 propan-2-ol**

Oral	LD50	5045 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	30 mg/m <sup>3</sup> (rat)

- **Iritabilitate primară:**

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 8)

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

**Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML**

(Continuare pe pagina 7)

- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

#### · Toxicitate acvatică:

##### 67-64-1 acetona

EC50 / 48 h 8800 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 48 h 2262 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h (Static) 5540 mg/l (fish)

##### 115-10-6 dimethyl ether

EC50 / 48 h &gt;4000 mg/l (daphnia magna)

##### 141-78-6 acetat de etil

EC50 / 24 h 2500 mg/l (daphnia magna)

##### 123-86-4 acetat de n-butil

EC50 / 48 h 44 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 96 h 320 mg/l (algae)

LC50 / 24 h 205 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h 18 mg/l (Pimephales promelas)

##### 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil

EC50 408 mg/l (daphnia magna)

##### 71-36-3 butan-1-ol

EC50 / 48 h 1328 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 72 h 8500 mg/l (algae)

LC50 / 96 h 1376 mg/l (Pimephales promelas)

##### 67-63-0 propan-2-ol

EC50 / 48 h 13299 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h (Dinamic) 4200 mg/l (fish)

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **Alte indicații ecologice:**

· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate filtra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

· **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

(Continuare pe pagina 9)



**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

**Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML**

(Continuare pe pagina 8)

· **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

· **Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

08 01 11\* deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

15 01 04 ambalaje metalice

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:** Ambalajele necontaminate pot fi supuse procesului de reciclare.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· **14.1 Nr. UN:**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

· **ADR**

1950 AEROSOLI

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· **ADR**



· **Clasa**

2 5F Gaze

· **Lista de pericol**

2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class**

2.1

· **Label**

2.1

· **14.4 Grup de ambalaj:**

· **ADR, IMDG, IATA**

nu apare

· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

· **Marine Pollutant**

Nu

· **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Atenție: Gaze

· **Nr. Kemler:**

-

· **Nr. EMS:**

F-D,S-U

· **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

neaplicabil

(Continuare pe pagina 10)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

**Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML**

(Continuare pe pagina 9)

· **Transport/alte informații:**

· **ADR**

· **Cantități limitate / cantități limitate (LQ)**

1L

· **Cantități exceptate (EQ)**

Cod: E0

Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată

· **Categoria de transport:**

2

· **Codul de restricție pentru tuneluri:**

D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSOLI, 2.1

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată**
- **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**
- **15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**

H220 Gaz extrem de inflamabil.

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H228 Solid inflamabil.

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.

· **Fișă completată de: R&D legislation and regulatory advisor**

· **Interlocutor: Mr. K. Smedeman**

· **Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Continuare pe pagina 11)

**Fișa cu date de securitate**  
**conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

**Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML**

(Continuare pe pagina 10)

*Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1*  
*Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1*  
*Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas*  
*Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*  
*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*  
*Flam. Sol. 1: Flammable solids, Hazard Category 1*  
*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*  
*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*  
*Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1*  
*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*  
*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*  
· **\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

#### 1.1 Product identifier

**Product name** : Eclipse High Solids Polyurethane Enamel ECL-G-7  
**MSDS code** : 006701  
**Product code** : ECL-G-7

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses	
Aerospace coating	
Uses advised against	Reason
For professional use only.	

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

AkzoNobel Aerospace Coatings  
 Rijksstraatweg 31  
 2171 AJ Sassenheim  
 P.O. Box 3  
 2170 BA Sassenheim  
 The Netherlands

**e-mail address of person responsible for this SDS** : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

#### 1.4 Emergency telephone number

##### National advisory body/Poison Centre

**Telephone number** : Not available.

##### Supplier

**Telephone number** : + 31 (0)71 308 6944

**Hours of operation** : 24 hours

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Product definition** : Mixture

##### Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)

Aquatic Chronic 3, H412

The product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

**Ingredients of unknown toxicity** : 18.4 percent of the mixture consists of component(s) of unknown toxicity

**Ingredients of unknown ecotoxicity** : Contains 18.4 % of components with unknown hazards to the aquatic environment

## SECTION 2: Hazards identification

### Classification according to Directive 1999/45/EC [DPD]

The product is classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

<b>Classification</b>	: R10 Xn; R20/22 R66 R52/53
<b>Physical/chemical hazards</b>	: Flammable.
<b>Human health hazards</b>	: Harmful by inhalation and if swallowed. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
<b>Environmental hazards</b>	: Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

See Section 16 for the full text of the R phrases or H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

### 2.2 Label elements

#### Hazard pictograms



**Signal word** : Warning

**Hazard statements** : Flammable liquid and vapour.  
May cause drowsiness or dizziness.  
Harmful to aquatic life with long lasting effects.

#### Precautionary statements

**Prevention** : Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources.  
No smoking.

**Response** : Not applicable.

**Storage** : Store in a well-ventilated place.

**Disposal** : Not applicable.

**Hazardous ingredients** : n-butyl acetate

**Supplemental label elements** : Contains bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, EO bis(benzotriazolyl)phenylproprionat, Hydroxyphenyl-benzotriazole-derivative and dipentene. May produce an allergic reaction.

**Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles** : Not applicable.

#### Special packaging requirements

**Containers to be fitted with child-resistant fastenings** : Not applicable.

**Tactile warning of danger** : Not applicable.

### 2.3 Other hazards

**Other hazards which do not result in classification** : None known.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2 Mixtures

: Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification		Type
			67/548/EEC	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
heptan-2-one	REACH #: 01-2119902391-49 EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	>=25 - <35	R10 Xn; R20/22	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	>=20 - <25	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)	[1] [2]
dipentene	EC: 205-341-0 CAS: 138-86-3 Index: 601-029-00-7	>=0.25 - <1	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	EC: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	>=0.25 - <1	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
butyl glycollate	EC: 230-991-7 CAS: 7397-62-8	<0.5	Repr. Cat. 3; R63 Xi; R41	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd (Fertility and Unborn child) (oral)	[1]
Hydroxyphenyl-benzotriazole-derivative	CAS: 104810-48-2	<0.25	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	EC: 280-060-4 CAS: 82919-37-7	<0.25	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
EO bis(benzotriazolyl) phenylproprionat	CAS: 104810-47-1	<0.25	R43 N; R51/53 <b>See Section 16 for the full text of the R-phrases declared above.</b>	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 <b>See Section 16 for the full text of the H statements declared above.</b>	[1]

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs, vPvBs or Substances of equivalent concern, or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

#### Type

- [1] Substance classified with a health or environmental hazard
- [2] Substance with a workplace exposure limit
- [3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

- General** : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
- Eye contact** : Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek immediate medical attention.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Contains dipentene, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Hydroxyphenyl-benzotriazole-derivative, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, EO bis(benzotriazolyl)phenylpropionat. May produce an allergic reaction.

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments** : No specific treatment.

See toxicological information (Section 11)

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Recommended: alcohol-resistant foam, CO<sub>2</sub>, powders, water spray.
- Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.



## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazards from the substance or mixture** : Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.
- Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

### 5.3 Advice for firefighters

- Special protective actions for fire-fighters** : Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to drains or watercourses.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Appropriate breathing apparatus may be required.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapour or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
- For emergency responders** : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

### 6.2 Environmental precautions

- : Do not allow to enter drains or watercourses. If the product contaminates lakes, rivers, or sewers, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

- : Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Preferably clean with a detergent. Avoid using solvents.

### 6.4 Reference to other sections

- : See Section 1 for emergency contact information.  
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.  
See Section 13 for additional waste treatment information.

## SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

### 7.1 Precautions for safe handling

- : Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapours in air and avoid vapour concentrations higher than the occupational exposure limits. In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard. Mixture may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another. Operators should wear antistatic footwear and clothing and floors should be of the conducting type. Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used. Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates, spray or mist arising from the application of this mixture. Avoid inhalation of dust from sanding. Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).



## SECTION 7: Handling and storage

Never use pressure to empty. Container is not a pressure vessel.  
 Always keep in containers made from the same material as the original one.  
 Comply with the health and safety at work laws.

Do not allow to enter drains or watercourses.

### Information on fire and explosion protection

Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive mixtures with air.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapour in all cases. In such circumstances they should wear a compressed air-fed respirator during the spraying process and until such time as the particulates and solvent vapour concentration has fallen below the exposure limits.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in accordance with local regulations.

#### Notes on joint storage

Keep away from: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

#### Additional information on storage conditions

Observe label precautions. Store in a dry, cool and well-ventilated area. Keep away from heat and direct sunlight. Keep away from sources of ignition. No smoking. Prevent unauthorised access. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

#### Seveso II Directive - Reporting thresholds (in tonnes)

##### Danger criteria

Category	Notification and MAPP threshold	Safety report threshold
P5c: Flammable liquids 2 and 3 not falling under P5a or P5b	5000	50000
C6: Flammable (R10)	5000	50000

### 7.3 Specific end use(s)

**Recommendations** : Not available.

**Industrial sector specific solutions** : Not available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. Information is provided based on typical anticipated uses of the product. Additional measures might be required for bulk handling or other uses that could significantly increase worker or exposure or environmental releases.

### 8.1 Control parameters

#### Occupational exposure limits

Product/ingredient name	Exposure limit values
heptan-2-one	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin.</b> STEL: 475 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 237 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.
n-butyl acetate	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011).</b> STEL: 966 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 200 ppm 15 minutes. TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 150 ppm 8 hours.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

**Recommended monitoring procedures** : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

### DNELs/DMELs

No DNELs/DMELs available.

### PNECs

No PNECs available

## 8.2 Exposure controls

**Appropriate engineering controls** : Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapours below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

### Individual protection measures

**Hygiene measures** : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

**Eye/face protection** : Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids.

### Skin protection

#### Hand protection

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.

The breakthrough time must be greater than the end use time of the product.

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

Always ensure that gloves are free from defects and that they are stored and used correctly.

The performance or effectiveness of the glove may be reduced by physical/chemical damage and poor maintenance.

Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin but should not be applied once exposure has occurred.

**Gloves** : For prolonged or repeated handling, use the following type of gloves:

May be used: nitrile rubber, neoprene

Recommended: butyl rubber

The recommendation for the type or types of glove to use when handling this product is based on information from the following source:

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.

- Body protection** : Personnel should wear antistatic clothing made of natural fibres or of high-temperature-resistant synthetic fibres.
- Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
- Respiratory protection** : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators.

Dry sanding, flame cutting and/or welding of the dry paint film will give rise to dust and/or hazardous fumes. Wet sanding/flattening should be used wherever possible. If exposure cannot be avoided by the provision of local exhaust ventilation, suitable respiratory protective equipment should be used.

**Recommended mask** :



P1A1

**Environmental exposure controls** : Do not allow to enter drains or watercourses.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

- Physical state** : Liquid.
- Colour** : Colourless.
- Odour** : Solvent.
- Odour threshold** : Not available.
- pH** : Acidic.
- Melting point/freezing point** : Not available.
- Initial boiling point and boiling range** : 126°C
- Flash point** : Closed cup: 27°C
- Evaporation rate** : Not available.
- Flammability (solid, gas)** : Not available.
- Upper/lower flammability or explosive limits** : Greatest known range: Lower: 1.4% Upper: 7.6% (n-butyl acetate)
- Vapour pressure** : Not available.
- Vapour density** : Highest known value: 4 (Air = 1) (n-butyl acetate). Weighted average: 3.94 (Air = 1)
- Relative density** : 0.962
- Solubility(ies)** : Not available.
- Partition coefficient: n-octanol/water** : Not available.
- Auto-ignition temperature** : Not available.
- Decomposition temperature** : Not available.
- Viscosity** : Kinematic (room temperature): 2.81 cm<sup>2</sup>/s
- Explosive properties** : Not available.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

<b>Oxidising properties</b>	: Not available.
<b>VOC content</b>	: 543 g/l [ISO 11890-1]

### 9.2 Other information

No additional information.

## SECTION 10: Stability and reactivity

<b>10.1 Reactivity</b>	: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
<b>10.2 Chemical stability</b>	: Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7).
<b>10.3 Possibility of hazardous reactions</b>	: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
<b>10.4 Conditions to avoid</b>	: When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products.
<b>10.5 Incompatible materials</b>	: Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.
<b>10.6 Hazardous decomposition products</b>	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Contains dipentene, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Hydroxyphenyl-benzotriazole-derivative, methyl 1, 2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, EO bis(benzotriazolyl)phenylproprionat. May produce an allergic reaction.

### Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
heptan-2-one	LD50 Oral	Rat	1600 mg/kg	-
n-butyl acetate	LC50 Inhalation Vapour	Rat	390 ppm	4 hours
	LD50 Dermal	Rabbit	>17600 mg/kg	-
dipentene	LD50 Oral	Rat	10768 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	5300 mg/kg	-

**Conclusion/Summary** : Not available.

## SECTION 11: Toxicological information

### Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Oral Inhalation (vapours)	4037.7 mg/kg 27.76 mg/l

### Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
heptan-2-one	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 14 milligrams	-
n-butyl acetate	Eyes - Moderate irritant	Rabbit	-	100 milligrams	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 500 milligrams	-
dipentene	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 500 milligrams	-

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Sensitisation

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Mutagenicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Carcinogenicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Reproductive toxicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Teratogenicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
n-butyl acetate	Category 3	Not applicable.	Narcotic effects

### Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

### Aspiration hazard

Not available.

**Other information** : Not available.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

There are no data available on the mixture itself.  
 Do not allow to enter drains or watercourses.

The preparation has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

## SECTION 12: Ecological information

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
heptan-2-one	Acute LC50 131000 to 137000 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 hours
n-butyl acetate	Acute LC50 32000 µg/l Marine water	Crustaceans - Artemia salina - Nauplii	48 hours
dipentene	Acute LC50 62000 µg/l	Fish - Danio rerio	96 hours
	Acute EC50 28.2 mg/l Fresh water	Daphnia - Daphnia magna	48 hours
	Acute EC50 20.2 mg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	96 hours
	Acute IC50 13.798 mg/l Fresh water	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hours

**Conclusion/Summary** : Not available.

### 12.2 Persistence and degradability

**Conclusion/Summary** : Not available.

### 12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
heptan-2-one	2.26	-	low
n-butyl acetate	2.3	-	low
dipentene	4.57	-	high
butyl glycollate	0.38	-	low

### 12.4 Mobility in soil

**Soil/water partition coefficient (K<sub>oc</sub>)** : Not available.

**Mobility** : Not available.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

**PBT** : Not applicable.

**vPvB** : Not applicable.

**12.6 Other adverse effects** : No known significant effects or critical hazards.

## SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

### 13.1 Waste treatment methods

#### Product

**Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

**Hazardous waste** : Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste, as defined by EU Directive 91/689/EEC.



## SECTION 13: Disposal considerations

**Disposal considerations** : Do not allow to enter drains or watercourses.  
 Dispose of according to all federal, state and local applicable regulations.  
 If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned.  
 For further information, contact your local waste authority.

### European waste catalogue (EWC)

The European Waste Catalogue classification of this product, when disposed of as waste, is:

Waste code	Waste designation
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

### Packaging




**Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

**Disposal considerations** : Using information provided in this safety data sheet, advice should be obtained from the relevant waste authority on the classification of empty containers.  
 Empty containers must be scrapped or reconditioned.  
 Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions.

Type of packaging	European waste catalogue (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

**Special precautions** : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapor from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

## SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>UN number</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>UN proper shipping name</b>	PAINT	PAINT	PAINT
<b>Transport hazard class(es)</b>	3 	3 	3 
<b>Packing group</b>	III	III	III
<b>Environmental hazards</b>	No.	No.	No.
<b>Additional information</b>	<b>Special provisions</b> 640 (E)  <b>Viscous substance exemption</b> This class 3 material can be considered non hazardous in	F-E, _S-E_	-

## SECTION 14: Transport information

	packagings up to 450 L. Exempted according to 2.2.3.1. 5 (Viscous substance exemption)  <u><b>Tunnel code</b></u> (D/E)	<u><b>Viscous substance exemption</b></u> This class 3 material can be considered non hazardous in packagings up to 30 L. Exempted according to 2.3.2.5 (Viscous substance exemption)	
--	--	---	--

**14.6 Special precautions for user** : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

**14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code** : Not available.

## SECTION 15: Regulatory information

**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**  
EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Annex XIV

None of the components are listed.

Substances of very high concern

None of the components are listed.

**Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles** : Not applicable.

Other EU regulations

**VOC** : The provisions of Directive 2004/42/EC on VOC apply to this product. Refer to the product label and/or technical data sheet for further information.

**VOC for Ready-for-Use Mixture** : Not applicable.

Product/ingredient name	Carcinogenic effects	Mutagenic effects	Developmental effects	Fertility effects
butyl glycolate	-	-	Repr. 2, H361d (Unborn child) (oral)	Repr. 2, H361f (Fertility) (oral)

Seveso II Directive

This product is controlled under the Seveso II Directive.

Danger criteria



## SECTION 15: Regulatory information

### Category

P5c: Flammable liquids 2 and 3 not falling under P5a or P5b  
 C6: Flammable (R10)

### National regulations

**Industrial use** : The information contained in this safety data sheet does not constitute the user's own assessment of workplace risks, as required by other health and safety legislation. The provisions of the national health and safety at work regulations apply to the use of this product at work.

### International regulations

#### Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

#### Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E)

Not listed.

#### Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

#### Rotterdam Convention on Prior Inform Consent (PIC)

Not listed.

#### UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

**15.2 Chemical Safety Assessment** : This product contains substances for which Chemical Safety Assessments are still required.

## SECTION 16: Other information

**CEPE code** : 1

**EU statistical classification (Tariff Code)** : 320810

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

**Abbreviations and acronyms** :

- ATE = Acute Toxicity Estimate
- CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Derived Minimal Effect Level
- DNEL = Derived No Effect Level
- EUH statement = CLP-specific Hazard statement
- PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- PNEC = Predicted No Effect Concentration
- RRN = REACH Registration Number
- vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

### Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 (Narcotic effects) Aquatic Chronic 3, H412	On basis of test data Calculation method Calculation method

## SECTION 16: Other information

<b>Full text of abbreviated H statements</b>	: H226 H302 (oral) H315 H317 H318 H332 (inhalation) H336 (Narcotic effects) H361fd (Fertility and Unborn child) (oral) H400 H410 H411 H412	Flammable liquid and vapour. Harmful if swallowed. Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye damage. Harmful if inhaled. May cause drowsiness or dizziness. (Narcotic effects) Suspected of damaging fertility if swallowed. Suspected of damaging the unborn child if swallowed. Very toxic to aquatic life. Very toxic to aquatic life with long lasting effects. Toxic to aquatic life with long lasting effects. Harmful to aquatic life with long lasting effects.
<b>Full text of classifications [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318  Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361fd (Fertility and Unborn child) (oral) Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)	ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4 ACUTE AQUATIC HAZARD - Category 1 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 1 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 2 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 3 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 1  FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3 TOXIC TO REPRODUCTION (Fertility and Unborn child) (oral) - Category 2  SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2 SKIN SENSITIZATION - Category 1 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Narcotic effects) - Category 3
<b>Full text of abbreviated R phrases</b>	: R10- Flammable. R63- Possible risk of harm to the unborn child. R20/22- Harmful by inhalation and if swallowed. R41- Risk of serious damage to eyes. R38- Irritating to skin. R43- May cause sensitisation by skin contact. R66- Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. R67- Vapours may cause drowsiness and dizziness. R50/53- Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. R51/53- Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. R52/53- Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.	
<b>Full text of classifications [DSD/DPD]</b>	: Repr. Cat. 3 - Toxic to reproduction category 3 Xn - Harmful Xi - Irritant N - Dangerous for the environment	
<b>Date of printing</b>	: 11/27/2015.	
<b>Date of issue/ Date of revision</b>	: 11/27/2015.	
<b>Date of previous issue</b>	: 7/21/2015.	
<b>Version</b>	: 8	
<b>Notice to reader</b>		

## SECTION 16: Other information

### *FOR PROFESSIONAL USE ONLY*

**IMPORTANT NOTE** *The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.*

*Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.*

### *Head Office*

*AkzoNobel Aerospace Coatings bv, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace> <http://www.akzonobel.com/aerospace>*

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Eclipse Topcoat ECL-G-1622 715108 BAC70846 White  
**Cod Fișa tehnică de securitate** : A47799  
**Cod produs** : 77791/715108

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Indisponibil.

##### Furnizor

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944

**Program de lucru** : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** : 16.8 % din amestec reprezintă unul sau mai multe componente cu toxicitate necunoscută

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Un procent 16.8 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** : Atenție

**Fraze de pericol** : Lichid și vapori inflamabili.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

**Prevenire** : Purtați mănuși de protecție. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Intervenție** : Nu se aplică.

**Depozitare** : Nu se aplică.

**Eliminare** : Nu se aplică.

**Ingrediente periculoase** : bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate  
dipentan  
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate  
Polyethyleneglycol mono-(3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)  
propionate)  
Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]  
-1-oxopropyl] ether

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Nu se aplică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
heptan-2-ona	REACH #: 01-2119902391-49 EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	EC: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	≤3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
dipentan	EC: 205-341-0 CAS: 138-86-3 Index: 601-029-00-7	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	EC: 280-060-4 CAS: 82919-37-7	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
butyl glycollate	EC: 230-991-7 CAS: 7397-62-8	<1	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd (Fertilitate și Făt) (orală) <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.



## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, dipentenă, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, Polyethyleneglycol mono-(3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate), Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl] ether. Poate provoca o reacție alergică.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea.
- Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producțiile de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli



## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.

Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.

A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.

A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

### Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
heptan-2-ona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 475 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 238 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
acetat de n-butil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b>

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Termen scurt: 950 mg/m<sup>3</sup> 15 minute.  
Termen scurt: 200 ppm 15 minute.  
VLA: 715 mg/m<sup>3</sup> 8 ore.  
VLA: 150 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

## 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Se poate folosi: mănuși din nitril, neopren, butil-cauciuc

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Alb.
Miros	: TYPICAL.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Caracter acid.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 126°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 25°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.6% (acetat de n-butyl)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

<b>Densitatea vaporilor</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4 (Aer = 1) (acetat de n-butil). Medie ponderală: 3.91 (Aer = 1)
<b>Densitatea relativă</b>	: 1.41
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Indisponibil.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (temperatura camerei): 1.77 cm <sup>2</sup> /s
<b>Proprietăți explozive</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Indisponibil.
<b>Conținut VOC</b>	: 408 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, dipentenă, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, Polyethyleneglycol mono-(3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate), Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl] ether. Poate provoca o reacție alergică.

### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
heptan-2-ona	LD50 Orală	Șobolan	1600 mg/kg	-
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>17600 mg/kg	-
dipentan	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5300 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	5923.7 mg/kg
Inhalare (vapori)	40.73 mg/l

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
heptan-2-ona	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
acetat de n-butil	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
dipentan	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de n-butil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Alte informații : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți ecotoxicologice. Consultați Secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
heptan-2-ona	Acut LC50 131000 la 137000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
acetat de n-butil dipentan	Acut LC50 62000 µg/l Acut EC50 28.2 mg/l Apă dulce Acut EC50 20.2 mg/l Apă dulce	Pește - Danio rerio Dafnie - Daphnia magna Pește - Pimephales promelas - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore 48 ore 96 ore
	Acut IC50 13.798 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
heptan-2-ona	2.26	-	joasă
acetat de n-butil	2.3	-	joasă
dipentan	4.57	-	ridicat
butyl glycollate	0.38	-	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>)) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.



## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.
- Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.
- Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase






#### Ambalare

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	PAINT	PAINT
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3  	3  	3 
Grupul de ambalare	III	III	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Yes.	No.
Informații suplimentare	<p>Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități <math>\leq 5</math> l sau <math>\leq 5</math> kg.</p> <p><b>Prevederi speciale</b> 640 (E)</p> <p><b>Cod tunel</b> (D/E)</p>	<p>F-E, _S-E_ The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of <math>\leq 5</math> L or <math>\leq 5</math> kg.</p>	<p>The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.</p>

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.



## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

### Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
butyl glycollate	-	-	Repr. 2, H361d (Făt) (orală)	Repr. 2, H361f (Fertilitate) (orală)

### Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

### Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

### Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

### Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețea.
H361fd (Fertilitate și Făt) (orală)	Susceptibil de a dăuna fertilității în caz de înghițire. Susceptibil de a dăuna fătului în caz de înghițire.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 2, H361fd (Fertilitate și Făt) (orală)	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Fertilitate și Făt) (orală) - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Aviz pentru cititor

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### *FOR PROFESSIONAL USE ONLY*

*IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.*

*Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.*

### *Head Office*

*AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>*

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (A)**
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Rășină epoxidică
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
ISOMAT S.A.  
Km 17 Salonic – Agios Athanasios  
GR 57003 Agios Athanasios  
Salonic, Grecia
  
- **ISOMAT ROMANIA SRL**  
Str. Islazului nr. 1-5  
CP 077145 Pantelimon, Jud. ILFOV  
ROMANIA
- **Informații asigurate de:**  
purchase@isomat.gr  
info@isomat.ro
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
INSPB Tel.: +40213183606  
INSPB-Institutul National de Sanatate Publica, str. Dr. Leonte Anastasievici, nr. 1-3, sector 5, 050463  
Bucuresti(luni-vinere intre orele 8.00-15.00)  
Numar european de urgente:112

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Flam. Liq. 3      H226 Lichid și vapori inflamabili.



GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2      H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Skin Sens. 1      H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol** GHS02, GHS07, GHS09
- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ )

(Continuare pe pagina 2 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (A)**

(Continuare pe pagina 1 )

**Fraze de pericol**

- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

- P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
- P305+P351+P338 **ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:** clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
- P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

**Date suplimentare:**

Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.

**2.3 Alte pericole**

S-a demonstrat că produsul nu conține compuși halogenați (AOX), nitrați, componente ale metalelor grele și aldehidă formică Măsurile de prim ajutor

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

**3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**

 · **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

**Componențe periculoase:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Numărul Index: 603-074-00-8	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numărul Index: 601-022-00-9	xylene ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10-25%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numărul Index: 601-023-00-4	ethylbenzene ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332	2,5-6%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Numărul Index: 603-004-00-6	butan-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	$\geq$ 1- $\leq$ 2,5%

 · **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
**Indicații generale:**

Simptomele de otrăvire pot apare după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

(Continuare pe pagina 3 )

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (A)**

(Continuare pe pagina 2)

- **după inhalare:**  
Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.  
In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.
- **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
- **după contactul cu ochii:**  
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.  
Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**  
CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu există alte informații relevante.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Nu este necesar.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.  
In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).  
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.  
Trebuie evitată formarea de aerosol.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.

(Continuare pe pagina 4)



**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (A)**

(Continuare pe pagina 3 )

· 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

· Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

#### · 8.1 Parametri de control

 · **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

##### 1330-20-7 xylene (10-25%)

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm P
----------	--

IOELV (EU)	Valoare limită maximă 15 minute: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
------------	---

##### 100-41-4 ethylbenzene (2,5-6%)

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm P
----------	---

IOELV (EU)	Valoare limită maximă 15 minute: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Skin
------------	--

##### 71-36-3 butan-1-ol (≥1-≤2,5%)

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 200 mg/m <sup>3</sup> , 66 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 100 mg/m <sup>3</sup> , 33 ppm
----------	--

 · **Ingredienții cu valori limită biologice:**

##### 1330-20-7 xylene (10-25%)

VLBO (RO)	3 g/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acid metilhipuric
-----------	---

##### 100-41-4 ethylbenzene (2,5-6%)

VLBO (RO)	1,5 g/g creatinina Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit săptămână Indicator biologic: Acid mandelic
-----------	---

 · **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

#### · 8.2 Controale ale expunerii

 · **Echipament de protecție personală:**

 · **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

 · **Mască de protecție:**

În cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

(Continuare pe pagina 5 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (A)**

(Continuare pe pagina 4)

**· Protecția mâinilor:**


Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

**· Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

**· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

**· Protecția ochilor:**


Ochelari de protecție bine închiși.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

**· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
**· Indicații generale**
**· Aspect:**
**Formă:**

lichid

**Culoare:**

conform denumirii produsului

**· Miros:**

caracteristic

**· Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

**· Valoare pH:**

Nedefinit.

**· Schimbare de stare de agregare**
**Punctul de topire/punctul de înghețare:**

nedefinit

**Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:**

nedefinit

**· Punctul de aprindere:**

23 °C

**· Inflamabilitatea (solid, gaz):**

neaplicabil

**· Temperatura de descompunere:**

Nedefinit.

**· Temperatura de autoaprindere:**

Produsul nu este autoinflamabil.

**· Proprietăți explozive:**

Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

**· Limite de inflamabilitate:**
**inferioară:**

Nedefinit.

**superioară:**

Nedefinit.

**· Presiunea de vapori:**

Nedefinit.

**· Densitate:**

Nedefinită

**· Densitatea relativă:**

Nedefinit.

**· Densitatea vaporilor:**

Nedefinit.

(Continuare pe pagina 6)



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (A)**

(Continuare pe pagina 5)

· <b>Viteza de evaporare</b>	Nedefinit.
· <b>Solubil în / amestecabil cu:</b> Apa:	se amestecă puțin respectiv deloc
· <b>Coefficientul de partiție: n-octanol/apă:</b>	Nedefinit.
· <b>Vâscozitatea:</b> dinamică la 20 °C:	15.000 mPas
cinematică:	Nedefinit.
· <b>9.2 Alte informații</b>	Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

 · **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**
**1330-20-7 xylene**

Oral	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**  
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (A)**




(Continuare pe pagina 6)

- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Efecte toxice pentru mediu:**
- **Observație:** Otrăvitor pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**  
Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos  
A nu se infiltrează în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.  
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.  
Toxici pentru pești și vegetația acvatică.  
otrăvitor pentru organismele acvatice
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**  
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 Nr. UN:</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | UN1866   |
| · <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG</b><br>· <b>IATA</b>  | 1866 RĂȘINĂ ÎN SOLUȚIE, PERICULOS PENTRU MEDIU<br>RESIN SOLUTION (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), MARINE POLLUTANT RESIN SOLUTION |
| · <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b><br>· <b>ADR, IMDG</b>   |  |
|   |  |
| · <b>Clasa</b><br>· <b>Lista de pericol</b>   | 3 Substanțe lichide inflamabile<br>3   |
| · <b>IATA</b>   |  |
|    |  |
| · <b>Class</b><br>· <b>Label</b>  | 3 Substanțe lichide inflamabile<br>3   |

(Continuare pe pagina 8)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii I

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (A)**

(Continuare pe pagina 7)

· 14.4 Grup de ambalaj: · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:  · Marine Pollutant  · Marcarea speciale (ADR):	Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) Da Simbol (pește și copac) Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori · Nr. Kemler: · Nr. EMS: · Stowage Category	Atenție: Substanțe lichide inflamabile 33 F-E,S-E A
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR · Cantități limitate / cantități limitate (LQ) · Cantități exceptate (EQ)  · Categoria de transport: · Codul de restricție pentru tuneluri:	5L Cod: E1 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml 3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1866 RĂȘINĂ ÎN SOLUȚIE, 3, III, PERICULOS PENTRU MEDIU

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- Pictograme de pericol GHS02, GHS07, GHS09
- Cuvânt de avertizare Atenție
- Componente periculoase care determină etichetarea:  
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700)
- Fraze de pericol  
H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- Fraze de precauție  
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

(Continuare pe pagina 9)

**Fișa cu date de securitate**  
**conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (A)**

(Continuare pe pagina 8 )

- P210 *A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.*
- P280 *Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.*
- P305+P351+P338 **ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:** *clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.*
- P333+P313 *În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.*
- P501 *Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.*

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Categoria Seveso**  
E2 Periculoase pentru mediul acvatic  
P5c LICHIDE INFLAMABILE
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 200 t**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3, 40
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **principiile relevante**  
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H312 Nociv în contact cu pielea.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- **Fișă completată de:** Product safety department.
- **Interlocutor:** Mr. Stavros Moschidis
- **Abrevieri și acronime:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2  
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3  
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

(Continuare pe pagina 10 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (A)**

(Continuare pe pagina 9)

*Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2*

*Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1*

*Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2*

*Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1*

*STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3*

*STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2*

*Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2*

RO

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (B)**
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului Accelerator de întărire**
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
ISOMAT S.A.  
Km 17 Salonic – Agios Athanasios  
GR 57003 Agios Athanasios  
Salonic, Grecia
  
- ISOMAT ROMANIA SRL  
Str. Islazului nr. 1-5  
CP 077145 Pantelimon, Jud. ILFOV  
ROMANIA
- **Informații asigurate de:**  
purchase@isomat.gr  
info@isomat.ro
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Tel.: +40 021-300 0482; +40 021-300 0483; +40 021-300 0484  
INSPB Tel.: +40213183606  
INSPB-Institutul National de Sanatate Publica, str. Dr. Leonte Anastasievici, nr. 1-3, sector 5, 050463  
Bucuresti(luni-vinere intre orele 8.00-15.00)  
Numar european de urgente:112

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Flam. Liq. 3      H226 Lichid și vapori inflamabili.



GHS05 corodare

Eye Dam. 1      H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Provoacă iritarea pielii.

Skin Sens. 1      H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

(Continuare pe pagina 2 )

RO

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (B)**

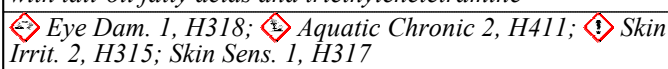

(Continuare pe pagina 1 )

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
 Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol GHS02, GHS05, GHS07, GHS09**
- **Cuvânt de avertizare Pericol**
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
*Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine butan-1-ol*  
*Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction*
- **Fraze de pericol**  
*H226 Lichid și vapori inflamabili.*  
*H315 Provoacă iritarea pielii.*  
*H318 Provoacă leziuni oculare grave.*  
*H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.*  
*H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.*
- **Fraze de precauție**  
*P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.*  
*P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.*  
*P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.*  
*P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.*  
*P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.*  
*P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.*
- **2.3 Alte pericole**  
*S-a demonstrat că produsul nu conține compuși halogenați (AOX), nitrați, componente ale metalelor grele și aldehidă formică Măsurile de prim ajutor*
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**
- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

**Componente periculoase:**

CAS: 68082-29-1 NLP: 500-191-5	<i>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine</i> 	50-100%
CAS: 1330-20-7 Numărul Index: 601-022-00-9	<i>Xylene</i> 	25-50%

(Continuare pe pagina 3 )



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (B)**

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Numărul Index: 603-004-00-6	butan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	≥5-<10%
CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<3%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

· **Indicații generale:**

Simptomele de otrăvire pot apare după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

· **după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

· **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

· **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

· **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

· **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

· **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

· **Extinctorul potrivit:** CO<sub>2</sub>, nisip, pulbere. Nu folosiți apa.

· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu există alte informații relevante.

· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

· **Mijloace de protecție specifice:** Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

· **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

· **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

· **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi.

(Continuare pe pagina 4)



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (B)**

(Continuare pe pagina 3)

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

- Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
- Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
- Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

- Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
- Trebuie evitată formarea de aerosol.

**Indicații în caz de incendiu sau explozie:**

- Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
- Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
**Mod de păstrare:**
**Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.

**Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

**8.1 Parametri de control**
**Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
**1330-20-7 Xylene (25-50%)**

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm P
----------	--

IOELV (EU)	Valoare limită maximă 15 minute: 50 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
------------	--

**71-36-3 butan-1-ol (≥5-<10%)**

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 200 mg/m <sup>3</sup> , 66 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 100 mg/m <sup>3</sup> , 33 ppm
----------	--

**Ingredienții cu valori limită biologice:**
**1330-20-7 Xylene (25-50%)**

VLBO (RO)	3 g/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acid metilhipuric
-----------	---

**Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

**8.2 Controale ale expunerii**
**Echipament de protecție personală:**
**Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

- A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
- A se îndepărta imediat hainele contaminate.
- A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- A se evita contactul cu pielea.
- A se evita contactul cu ochii și pielea.

(Continuare pe pagina 5)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (B)**

(Continuare pe pagina 4)

**· Mască de protecție:**

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

**· Protecția mâinilor:**


Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

**· Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

**· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

**· Protecția ochilor:**


Ochelari de protecție bine închiși.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

**· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
**· Indicații generale**
**· Aspect:**

<b>Formă:</b>	Lichid
<b>Culoare:</b>	maron deschis
<b>Miros:</b>	aminic
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	Nedefinit.

<b>· Valoare pH:</b>	Nedefinit.
----------------------	------------

**· Schimbare de stare de agregare**

<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	nedefinit
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:</b>	nedefinit

<b>· Punctul de aprindere:</b>	24 °C
--------------------------------	-------

<b>· Inflamabilitatea (solid, gaz):</b>	neaplicabil
---	-------------

<b>· Temperatura de descompunere:</b>	Nedefinit.
---------------------------------------	------------

<b>· Temperatura de autoaprindere:</b>	Produsul nu este autoinflamabil.
--	----------------------------------

<b>· Proprietăți explozive:</b>	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
---------------------------------	--

**· Limite de inflamabilitate:**

<b>inferioară:</b>	Nedefinit.
<b>superioară:</b>	Nedefinit.

<b>· Presiunea de vapori:</b>	Nedefinit.
-------------------------------	------------

(Continuare pe pagina 6)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (B)**

(Continuare pe pagina 5)

· <b>Densitate la 20 °C:</b>	0,919 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densitatea relativă:</b>	Nedefinit.
· <b>Densitatea vaporilor:</b>	Nedefinit.
· <b>Viteza de evaporare</b>	Nedefinit.
· <b>Solubil în / amestecabil cu:</b>	
<b>Apa:</b>	se amestecă puțin respectiv deloc
· <b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:</b>	Nedefinit.
· <b>Vâscozitatea:</b>	
<b>dinamică la 20 °C:</b>	100 mPas
<b>cinematică:</b>	Nedefinit.
· <b>9.2 Alte informații</b>	Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**  
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă leziuni oculare grave.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (B)**

(Continuare pe pagina 6)

- **Efecte toxice pentru mediu:**
- **Observație:** Otrăvitor pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**

· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

Toxici pentru pești și vegetația acvatică.

otrăvitor pentru organismele acvatice

· **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

· **Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

· **14.1 Nr. UN:**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1866

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

· **ADR**

1866 RĂȘINĂ ÎN SOLUȚIE, PERICULOS PENTRU MEDIU

· **IMDG**

RESIN SOLUTION (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine), MARINE POLLUTANT RESIN SOLUTION

· **IATA**

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· **ADR, IMDG**



· **Clasa**

3 Substanțe lichide inflamabile

· **Lista de pericol**

3

· **IATA**



· **Class**

3 Substanțe lichide inflamabile

· **Label**

3

(Continuare pe pagina 8)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (B)**

(Continuare pe pagina 7)

· 14.4 Grup de ambalaj: · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: · Marine Pollutant	Da Simbol (pește și copac)
· Marcarea speciale (ADR):	Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe lichide inflamabile
· Nr. Kemler:	30
· Nr. EMS:	F-E, <u>S-E</u>
· Stowage Category	A
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	5L
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E1 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml
· Categoria de transport:	3
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1866 RĂȘINĂ ÎN SOLUȚIE, 3, III, PERICULOS PENTRU MEDIU

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- Pictograme de pericol GHS02, GHS05, GHS07, GHS09
- Cuvânt de avertizare Pericol
- Componente periculoase care determină etichetarea:  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
butan-1-ol  
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
- Fraze de pericol  
H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

(Continuare pe pagina 9)

**Fișa cu date de securitate**  
**conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (B)**

(Continuare pe pagina 8)

**· Frazе de precauție**

- P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

**· Directiva 2012/18/UE****· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată**· Categoria Seveso**

E2 Periculoase pentru mediul acvatic

P5c LICHIDE INFLAMABILE

**· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 200 t****· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t****· REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3, 40**· 15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

**· principiile relevante**

- H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H312 Nociv în contact cu pielea.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**· Fișă completată de:** Product safety department.**· Interlocutor:** Mr. Stavros Moschidis**· Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

(Continuare pe pagina 10)



**Fișa cu date de securitate**  
**conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 24.10.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 13.07.2016

**Denumire comercială: EPOXYCOAT-S (B)**

(Continuare pe pagina 9)

*Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4*  
*Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A*  
*Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2*  
*Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1*  
*Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2*  
*Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1*  
*STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3*  
*STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2*  
*Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1*  
*Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2*  
*Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3*

RO

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2019

Versiune

: 7.08

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt  
**Cod produs** : FE506HV/802-KBH0  
**Alte moduri de identificare** : Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** : Aplicații industriale, Utilizat prin pulverizare.  
**Utilizarea substanței/  
amestecului chimic  
periculos** : Acoperire.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd  
3 Darlington Road  
Shildon  
Co Durham DL4 2QP  
England  
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei  
responsabile pentru  
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala), Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

#### Furnizor

+44 (0) 1388 772 541



Cod : FE506HV/802-KBH0  
FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

[Clasificare conform Regulamentului \(CE\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Flam. Liq. 3, H226

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.

#### Fraze de precauție

**Prevenire** : Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Intervenție** : ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă.

**Depozitare** : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

**Eliminare** : Nu se aplică.

P280, P210, P303 + P361 + P353, P403, P235

**Ingrediente periculoase** : Nu se aplică.

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Nu se aplică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

Cod : FE506HV/802-KBH0  
FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2019

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2 Amestecuri

: Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥5.0 - ≤8.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤1.6	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine	CE: 203-183-7 CAS: 104-19-8	≤0.30	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
			<b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

Cod : FE506HV/802-KBH0 Data emiterii/Data revizuirii : 9 Aprilie 2019  
FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie.

Cod : FE506HV/802-KBH0 Data emiterii/Data revizuirii : 9 Aprilie 2019  
FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

**Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
oxizi de carbon  
oxid/oxizi metalic/metalici

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

**Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul

Cod : FE506HV/802-KBH0 Data emiterii/Data revizuirii : 9 Aprilie 2019  
FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

vărsat.

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități** : A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 5 la 35°C (41 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

Cod : FE506HV/802-KBH0 Data emiterii/Data revizuirii : 9 Aprilie 2019  
FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
xilen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.
Toluen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
ethyl 3-ethoxypropionate	DNEL	Termen lung Dermică	102 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	102 mg/ cm <sup>2</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	610 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	610 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local

<b>Cod</b> : FE506HV/802-KBH0	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b>	: 9 Aprilie 2019
FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt		

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

acetat de 2-metoxi-1-metiletil	DNEL	Termen lung Inhalare	275 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	xilen	DNEL	Termen lung Dermică	153.5 mg/ kg	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
		DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Inhalare	174 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Inhalare	174 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Local
		DNEL	Termen lung Dermică	108 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
etilbenzen		DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	293 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
Toluen	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	384 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	

#### PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
ethyl 3-ethoxypropionate	-	Apă dulce	0.0609 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.00609 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	0.419 mg/kg	-
	-	Sediment din apă de mare	0.0419 mg/kg	-
	-	Sol	0.048 mg/kg	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	50 mg/l	Factori de evaluare
	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	-	Apă dulce	0.635 mg/l
-		Apă de mare	0.0635 mg/l	-
-		Sediment din apă dulce	3.29 mg/kg	-
-		Sediment din apă de mare	0.329 mg/kg	-
-		Sol	0.29 mg/kg	-



<b>Cod</b> : FE506HV/802-KBH0	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b>	: 9 Aprilie 2019
FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt		

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

xilen	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	-
	-	Apă dulce	0.327 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.327 mg/l	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6.58 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sediment din apă de mare	12.46 mg/kg dwt	-
etilbenzen	-	Sol	2.31 mg/kg	-
	-	Apă dulce	0.1 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.01 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	9.6 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	13.7 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	1.37 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
Toluen	-	Sol	2.68 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Efecte otrăvitoare secundare	20 mg/kg	-
	-	Apă dulce	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	13.61 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	16.39 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
-	Sediment din apă de mare	16.39 mg/kg dwt	-	

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

#### Măsuri de protecție individuală

##### Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

##### Protecția ochilor/feței

- : Ochelari de protecție cu ecrane laterale. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

#### Protecția pielii

##### Protecția mâinilor

- : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute



Cod : FE506HV/802-KBH0

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2019

FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Se poate folosi: Cloropren  
Recomandat: butil-cauciuc, alcool polivinil (PVA), Viton®  
Nerecomandat: mănuși din nitril

**Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcăminte trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3

**Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

**Stare fizică** : Lichid.

**Culoare** : Alb.

**Miros** : Caracteristică.

**Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.

**pH** : insolubil în apă.

**Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -50°C (-58°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: ethyl 3-ethoxypropionate. Medie ponderală: -69.51°C (-93.1°F)

**Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >37.78°C

Cod : FE506HV/802-KBH0 Data emiterii/Data revizuirii : 9 Aprilie 2019  
FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

<b>Punctul de aprindere</b>	: Recipient închis: 23°C
<b>Viteza de evaporare</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 2 (Toluen) Medie ponderală: 0.95 în comparație cu acetat de butil
<b>Material care susține combustia.</b>	: Da.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	: lichid
<b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.05% Limita superioară: 9.8% (ethyl 3-ethoxypropionate)
<b>Presiunea de vapori</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.1 kPa (23.2 mm Hg) (la 20°C) (Toluen). Medie ponderală: 0.52 kPa (3.9 mm Hg) (la 20°C)
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.6 (Aer = 1) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil). Medie ponderală: 4.06 (Aer = 1)
<b>Densitatea relativă</b>	: 1.59
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Nu se aplică.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Cea mai mică valoare cunoscută: 333°C (631.4°F) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil).
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s
<b>Vâscozitatea</b>	: 30 - <40 s (ISO 6mm)
<b>Proprietăți explozive</b>	: Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Produsul este stabil.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	: În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxid/oxizi metalic/metalici

Cod : FE506HV/802-KBH0 Data emiterii/Data revizuirii : 9 Aprilie 2019  
FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
ethyl 3-ethoxypropionate	LD50 Dermică	lepure	10 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3200 mg/kg	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Dermică	lepure	>5 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	8532 mg/kg	-
xilen	LD50 Dermică	lepure	>1.7 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4.3 g/kg	-
etilbenzen	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	17.8 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	17.8 g/kg	-
Toluen	LD50 Orală	Șobolan	3.5 g/kg	-
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	49 g/m <sup>3</sup>	4 ore
N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine	LD50 Dermică	lepure	8.39 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5580 mg/kg	-
	LD50 Dermică	lepure	346 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1260 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Dermică Inhalare (vapori)	19049.8 mg/kg 179.7 mg/l

#### Iritatie/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
xilen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 mg	-

#### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Ochii** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Sensibilizare

##### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Mutagenitate

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Cod : FE506HV/802-KBH0 Data emiterii/Data revizuirii : 9 Aprilie 2019  
FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen Toluen	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen Toluen	Categoria 2 Categoria 2	Nedeterminat Nedeterminat	organe auditive Nedeterminat

### Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen etilbenzen Toluen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.  
**Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Nu există date specifice.  
**Ingerare** : Nu există date specifice.  
**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă  
**Contact cu ochii** : Nu există date specifice.

### Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

#### Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

- Concluzii / rezumat Generale** : Indisponibil.  
: Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.

Cod : FE506HV/802-KBH0 Data emiterii/Data revizuirii : 9 Aprilie 2019  
FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Mutagenitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Alte informații** : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Acut LC50 161 mg/l Apă dulce	Pește	96 ore
etilbenzen	Acut LC50 150 la 200 mg/l Apă dulce	Pește - Lepomis macrochirus - Young of the year	96 ore

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
xilen	-	-	Rapid
etilbenzen	-	-	Rapid
Toluen	-	-	Rapid

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Cod : FE506HV/802-KBH0 Data emiterii/Data revizuirii : 9 Aprilie 2019  
FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
acetat de 2-metoxi-1-metiletil xilen	0.56 3.16	- 7.4 la 18.5	joasă joasă
etilbenzen	3.15	79.43	joasă
Toluen	2.73	8.32	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>)) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerne goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containernele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

Cod : FE506HV/802-KBH0 Data emiterii/Data revizuirii : 9 Aprilie 2019  
FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt

## 14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	PAINT	PAINT
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	No.	No.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Not applicable.	Not applicable.

### Informații suplimentare

ADR/RID : Nu a fost identificată niciuna.

Cod tunel : (D/E)

ADN : Nu a fost identificată niciuna.

IMDG : Nu a fost identificată niciuna.

IATA : Nu a fost identificată niciuna.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Cod : FE506HV/802-KBH0 Data emiterii/Data revizuirii : 9 Aprilie 2019  
FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

### Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

### Criterii de pericol

#### Categorie

P5c

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

### **Abrevieri și acronime**

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

### **Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226	Pe baza datelor din teste

### **Textul complet al frazelor H abreviate**

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### **Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]**



Cod : FE506HV/802-KBH0  
FE506HV PU Topcoat Gloss White FS17925 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 3 TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 9 Aprilie 2019

Data punerii anterioare în circulație : 11 Decembrie 2018

Întocmit de către : EHS

Versiune : 7.08

### Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.

Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.

# Fisa tehnica de securitate FINISH F69 BASE

**MAPAERO**  
CREATING COATINGS

Fisa tehnica de securitate din data 16/8/2018, versiunea 6

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial: FINISH F69 BASE  
Cod comercial: 21069XXXB

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate Utilizarea recomandată:

Vopsea epoxi-aminică

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania:  
MAPAERO - Aerospace Coatings  
10, Avenue de la Rijole  
09100 Pamiers  
FRANCE  
Tél : 33 (0)5 34 01 34 01 Fax : 33 (0)5 61 60 23 30

Persoană competentă, responsabil de fisa tehnica de securitate:

infomsds@mapaero.com

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +402 212 106 282

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Atenție, Flam. Liq. 3, Lichid și vapori inflamabili.
- ⚠ Atenție, Eye Irrit. 2, Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- ⚠ Atenție, STOT SE 3, Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- ⚠ Atenție, STOT SE 3, Poate provoca somnolență sau amețală.
- ⚠ Aquatic Chronic 2, Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol:



Atenție

Indicații de Pericol:

- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Recomandări De Precauție:

- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
- P273 Evitați dispersarea în mediu.
- P370+P378 În caz de incendiu: a se utiliza extingtorul cu spumă pentru a stinge.
- P391 Colectați scurgerile de produs.
- P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Prevederi speciale:

EUH208 Conține amine, polyéthylénepoly-, fraction triéthylénetétramine. Poate provoca o reacție alergică.

Conține

butan-2-ol

## Fisa tehnica de securitate FINISH F69 BASE



Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:  
Nici una

### 2.3. Alte pericole

Substanțe vPvB:

>= 2.5% - < 5% terphenyl, hydrogenated - REACH No.: 01-2119488183-33, CAS:  
61788-32-7, EC: 262-967-7

Substanțe PBT: Nici una

Alte riscuri:

Nici un alt risc

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

N.A.

### 3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cant.	Nume	Nr. identificare	Clasificare
>= 25% - < 50%	Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH No.: 01-2119489379-17	Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
>= 20% - < 25%	butan-2-ol	Numar Index: 603-127-00-5 CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5 REACH No.: 01-2119475146-36	<p>☠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</p> <p>☠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>☠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</p> <p>☠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p>
>= 2.5% - < 5%	terphenyl, hydrogenated	CAS: 61788-32-7 EC: 262-967-7 REACH No.: 01-2119488183-33	4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413
>= 0.5% - < 2.5%	oxid de zinc	CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH No.: 01-2119463881-32	<p>☠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400</p> <p>☠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</p>
>= 0.5% - < 2.5%	silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	CAS: 68611-44-9 EC: 271-893-4	Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
>= 0.1% - < 0.5%	terphenyl	CAS: 26140-60-3 EC: 247-477-3 REACH No.: 01-2119488220-43	<p>☠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400</p> <p>☠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</p>
>= 0.1% - < 0.5%	amine, polyéthylénepoly-, fraction triéthylénététramine	CAS: 90640-67-8 EC: 292-588-2 REACH No.: 01-2119487919	<p>☠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</p> <p>☠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>☠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</p>



# Fisa tehnica de securitate

## FINISH F69 BASE

**MAPAERO**  
CREATING COATINGS

		-13	⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
--	--	-----	--

Substanțe SVHC:

>= 2.5% - < 5% terphenyl, hydrogenated

REACH No.: 01-2119488183-33, CAS: 61788-32-7, EC: 262-967-7

Substanță vPvB și SVHC

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundent cu apă curentă.

Spălați complet corpul (duș sau baie).

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-le în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocați în nici un caz vomă. OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIAT

În caz de inhalare:

În caz de inhalare consultați de îndată un medic și arătați cutia sau eticheta.

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici una

#### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

Tratament:

Nici una

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

În caz de incendiu: a se utiliza extingtorul cu spumă pentru a stinge.

Apă cu aditiv AFFF (spumant concentrat cu formare de peliculă apoasă)

Spumă

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizat:

Apă

Apă pulverizată sau ceață de apă

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

## Fisa tehnica de securitate FINISH F69 BASE



Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.  
Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.  
Îndepărtați orice sursă de aprindere.  
În caz de expunere la vapori/pulberi/aerosoli folosiți dispozitive de respirat.  
Asigurați o aerisire corespunzătoare.  
Utilizați o protecție respiratorie corespunzătoare.  
Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.  
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.  
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.  
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Spălați cu apă din abundență.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.  
Folosiți un sistem de ventilare localizat.  
Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.  
Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.  
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.  
Nu mincați sau beți în timpul lucrului  
Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Între 5 și 35°C în ambalajele originale, pline și închise.  
A se păstra în locuri bine ventilate  
A se feri de flăcări necontrolate, scintei și surse de căldură. Evitați expunerea directă la soare  
Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.  
Materiale incompatibile  
Nici unul în mod particular  
Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:  
Racoros și ventilat corespunzător

#### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)



# Fisa tehnica de securitate

## FINISH F69 BASE



Nici o utilizare particulară

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

Titanium dioxide - CAS: 13463-67-7

- Tip OEL: ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>

- Tip OEL: 12 - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

butan-2-ol - CAS: 78-92-2

- Tip OEL: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm

- Tip OEL: 14 - STEL: 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- Tip OEL: WEL - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 462 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

- Tip OEL: NIOSH - TWA(8h): 305 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 455 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

terphenyl, hydrogenated - CAS: 61788-32-7

- Tip OEL: ACGIH - TWA(8h): 0.5 ppm

- Tip OEL: UE - TWA(8h): 19 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - STEL: 48 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

oxid de zinc - CAS: 1314-13-2

- Tip OEL: ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

- Tip OEL: 12 - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>

silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9

- Tip OEL: 14 - TWA: 4 mg/m<sup>3</sup>

- Tip OEL: 12 - STEL: 5 mg/m<sup>3</sup>

- Tip OEL: 12 - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

terphenyl - CAS: 26140-60-3

- Tip OEL: ACGIH - STEL: Ceiling 5 mg/m<sup>3</sup>

#### Valori limită de expunere DNEL

Titanium dioxide - CAS: 13463-67-7

Lucrător profesionist: 10 03

butan-2-ol - CAS: 78-92-2

Lucrător industrial: 405 05 - Expunere: Epidermic uman

Lucrător industrial: 212 03 - Expunere: Prin inhalare umană

Consumator: 203 05 - Expunere: Epidermic uman

Consumator: 52 03 - Expunere: Oral uman

Consumator: 15 05 - Expunere: Oral uman

terphenyl, hydrogenated - CAS: 61788-32-7

Lucrător profesionist: 46.3 04 - Consumator: 27.8 04 - Expunere: Epidermic uman -

Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 8.38 03 - Consumator: 2.5 03 - Expunere: Prin inhalare umană -

Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 0.2 mg/cm<sup>3</sup> - Consumator: 0.12 mg/cm<sup>3</sup> - Expunere: Epidermic

uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale

Lucrător profesionist: 83.8 03 - Consumator: 25 03 - Expunere: Prin inhalare umană -

Frecvența: Pe termen lung, efecte locale

#### Valori limită de expunere PNEC

Titanium dioxide - CAS: 13463-67-7

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 1 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 100 mg/kg

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.127 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 1000 mg/kg

butan-2-ol - CAS: 78-92-2

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 47.1 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 47.1 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 196.19 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 196.19 mg/kg

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 11.58 mg/kg

terphenyl, hydrogenated - CAS: 61788-32-7

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.0001 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.00001 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 3.16 03

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.316 03

## Fisa tehnica de securitate FINISH F69 BASE

**MAPAERO**  
CREATING COATINGS

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.631 03

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 10.3 mg/l

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Protecția ochilor

Înainte de orice manipulare, este necesar să purtați ochelari cu protecție laterală, conformi cu standardul NF EN166.

#### Protecția pielii

Purtați îmbrăcăminte de protecție chimică împotriva produselor chimice solide, particule în suspensie în aer (tip 5), conformă cu standardul NF EN13982-1, pentru a evita orice contact cu pielea.

În caz de risc de îmbrogare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică (tip 6) conformă cu standardul NF EN13034, pentru a evita orice contact cu pielea.

#### Protecția mainilor

Utilizați mănuși de protecție adecvate, rezistente la agenți chimici, conforme cu standardul NF EN374.

#### Protecție respiratorie

Măști de față complete/semi-complete/pațiale (DIN EN 136/140).

Filtru(e) anti-gaz și vapori (Filtre combinate) conform(e) cu standardul NF EN14387: A2.

Filtru de particule conform cu standardul NF EN143: P3.

#### Riscuri termice:

Nici una

#### Controale de expunere ambientală:

Se recomandă utilizarea tuturor mijloacelor disponibile, pentru a preveni și controla expunerea, conform exigențelor în vigoare.

Utilizați mijloacele adecvate pentru menținerea nivelurilor de pulberi în suspensie sub limitele de expunere.

#### Controale tehnice adecvate:

Nici una

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect și culoare.	Păstos
Miros.	Miros de solvent
Pragul de miros:	N.A.
pH:	N.A.
Punct de fuziune/congelare:	-70 °C
Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere:	98 °C
Infamabilitate în stare solidă/gazoasă:	N.A.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie:	N.A.
Densitatea vaporilor:	N.A.
Temperatura de aprindere:	N.A.
Viteza de evaporare:	N.A.
Presiunea vaporilor:	N.A.
Densitate relativă:	>1
Solubilitatea în apă:	N.A.
Solubilitate în ulei:	N.A.
Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă):	N.A.
Temperatura de autoaprindere:	406 °C
Temperatura de descompunere:	N.A.
Vascozitatea:	N.A.
Proprietăți explozive:	N.A.
Proprietăți oxidante:	N.A.

### 9.2. Alte informații



## Fisa tehnica de securitate FINISH F69 BASE

**MAPAERO**  
CREATING COATINGS

Amestecabilitate: N.A.  
Liposolubilitate: N.A.  
Conductibilitate: N.A.  
Caracteristici ale grupurilor de substanțe N.A.

---

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

#### 10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Expus la temperaturi ridicate, amestecul poate degaja produși de descompunere periculoși.

#### 10.4. Condiții de evitat

Flăcări și suprafețe fierbinți  
Acumularea de sarcini electrostatice  
încălzirea  
căldura  
umiditatea

#### 10.5. Materiale incompatibile

acizi  
baze  
Agenți oxidanți  
apă

#### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxizi de azot  
Oxizi de carbon

---

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații toxicologice ale produsului:

N.A.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

butan-2-ol - CAS: 78-92-2

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 6500 mg/kg

Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan = 48.5 mg/l - Durată: 4h

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg

b) corodarea/iritarea pielii:

Test: Iritant pentru piele - Parcurs: Piele - Specii: Iepure Negativ

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure Pozitiv

oxid de zinc - CAS: 1314-13-2

a) toxicitate acută:



## Fisa tehnica de securitate FINISH F69 BASE

**MAPAERO**  
CREATING COATINGS

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 1500 mg/kg  
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 5.7 mg/l - Durată: 4h  
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șoarece = 7950 mg/kg  
silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9

a) toxicitate acută:

Test: LC50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 5000 mg/kg  
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 0.477 mg/l - Durată: 4h

Dacă nu se prevede în mod contrar, datele solicitate de Regulamentul (UE)2015/830 indicate mai jos se înțeleg a fi N.A.:

- a) toxicitate acută;
- b) corodarea/iritarea pielii;
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor;
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;
- e) mutagenitatea celulelor germinative;
- f) cancerogenitatea;
- g) toxicitatea pentru reproducere;
- h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică;
- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată;
- j) pericol prin aspirare.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitatea

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu  
butan-2-ol - CAS: 78-92-2

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: CE0 BACT = 500 mg/l - Durata h: 16  
Efect: EC50 Daphnia = 3750 mg/l - Durata h: 24  
Efect: LC50 Fish = 3670 mg/l - Durata h: 96  
Efect: NOEC Algae = 95 mg/l - Durata h: 168  
Efect: LC50 Fish > 100 mg/l - Durata h: 96  
Efect: LC50 Daphnia > 100 mg/l - Durata h: 24  
Efect: LC50 Algae > 100 mg/l - Durata h: 168

oxid de zinc - CAS: 1314-13-2

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 Daphnia = 98 l'GL - Durata h: 48  
Efect: LC50 Fish = 1.1 ppm - Durata h: 96  
Efect: EC50 Algae = 0.042 mg/l - Durata h: 72

silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 Fish > 10000 mg/l - Durata h: 96  
Efect: EC50 Daphnia > 10000 mg/l - Durata h: 24  
Efect: CI Algae > 10000 mg/l - Durata h: 72

#### 12.2. Persistența și degradabilitatea

N.A.

#### 12.3. Potențialul de bioacumulare

N.A.

#### 12.4. Mobilitatea în sol

N.A.

#### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

## Fisa tehnica de securitate FINISH F69 BASE

**MAPAERO**  
CREATING COATINGS

Substanțe vPvB:  
>= 2.5% - < 5% terphenyl, hydrogenated - CAS: 61788-32-7  
Substanțe PBT: Nici una

### 12.6. Alte efecte adverse

Nici una

---

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se trimite către punctele de depozitare sau de incinerare, în condiții controlate. A se respecta regulamentele locale în vigoare  
Informații suplimentare referitoare la eliminare:  
Nu deversați în canalizări, în ape sau în natură.

---

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1. Numărul ONU

ADR-UN Number:	1263
IATA-UN Number:	1263
IMDG-UN Number:	1263

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Shipping Name:	VOPSELE (inclusiv vopsele, lacuri, emailuri, baițuri, șelac, produse pentru ceruit, necaustice, grunduri și baze lichide pentru lacuri) sau SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE (inclusiv solvenții și diluanții pentru vopsea) (nevâscoase)
IATA-Shipping Name:	VOPSELE (inclusiv vopsele, lacuri, emailuri, baițuri, șelac, produse pentru ceruit, necaustice, grunduri și baze lichide pentru lacuri) sau SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE (inclusiv solvenții și diluanții pentru vopsea) (nevâscoase)
IMDG-Shipping Name:	VOPSELE (inclusiv vopsele, lacuri, emailuri, baițuri, șelac, produse pentru ceruit, necaustice, grunduri și baze lichide pentru lacuri) sau SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE (inclusiv solvenții și diluanții pentru vopsea) (nevâscoase)

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport



ADR-Class:	3
IATA-Class:	3
IATA-Label:	3
IMDG-Class:	3

### 14.4. Grupul de ambalare

ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător



## Fisa tehnica de securitate FINISH F69 BASE



ADR-Poluant ambiental: Da  
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant  
Most important toxic component: oxid de zinc

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR-Subsidiary risks: -  
ADR-S.P.: 163 640E 650  
ADR-Categorie de transport (Cod restricție tunel): 3 (D/E)  
IATA-Passenger Aircraft: 355  
IATA-Subsidiary risks: -  
IATA-Cargo Aircraft: 366  
IATA-S.P.: A3 A72  
IATA-ERG: 3L  
IMDG-EmS: F-E , S-E  
IMDG-Subsidiary risks: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A  
IMDG-Segregation: -

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

N.A.

---

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)  
Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)  
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)  
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)  
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013  
Regulamentul (UE) 2015/830  
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII  
Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Restricționarea 3

Restricționarea 40

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Nu există restricții.

Compusi Organici Volatili - COV = 338.00 g/l

Substanțe CMR volatil = 0.00 %

COV halogene cu R40 = 0.00 %

Carbon organic - C = 0.00

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi reglementare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 2004/42/CE (COV)

Substanțe SVHC:

Substanțe din lista candidatelor (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

## Fisa tehnica de securitate FINISH F69 BASE



terphenyl, hydrogenated  
vPvB

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):  
Categoría Seveso III conform Anexei 1, partea 1  
Produsul face parte din categoria: P5c, E2

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

- H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H312 Nociv în contact cu pielea.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Flam. Liq. 3	2.6/3	Lichid inflamabil, Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
Eye Irrit. 2	3.3/2	Iritarea ochilor, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
STOT SE 3	3.8/3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3
Aquatic Chronic 4	4.1/C4	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 4

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:



## Fisa tehnica de securitate FINISH F69 BASE



- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Flam. Liq. 3, H226	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
STOT SE 3, H335	Metoda de calcul
STOT SE 3, H336	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

- ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
- CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
- CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare
- DNEL: Nivel Derivat Fără Efect
- EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
- GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
- GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
- IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
- IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
- ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile
- ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
- IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
- INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
- KSt: Coeficient de explozie
- LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
- LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
- PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută

**Fisa tehnica de securitate**  
**FINISH F69 BASE**



RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei

## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Fluid Resistant Epoxy Primer 10P4-2NF  
**Cod Fișa tehnică de securitate** : 008055  
**Cod produs** : 10P4-2NF

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Indisponibil.

##### Furnizor

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944

**Program de lucru** : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

Carc. 1B, H350

Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

##### Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

<b>Clasificare</b>	: F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R20 Xi; R36 R66 N; R51/53
<b>Pericole fizice / chimice</b>	: Foarte inflamabil.
<b>Pericole pentru sănătatea oamenilor</b>	: Poate cauza cancer. De asemenea nociv prin inhalare. Iritant pentru ochi. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	: Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** : Pericol

**Fraze de pericol** : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Poate provoca cancer.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

**Prevenire** : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Intervenție** : ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.

**Depozitare** : Nu se aplică.

**Eliminare** : Nu se aplică.

**Ingrediente periculoase** : butanonă  
cromat de strontiu

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Nu se aplică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole



## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
butanonă	EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	>=15 - <20	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)	[1] [2]
cromat de strontiu	REACH #: 01-2119548391-39 EC: 232-142-6 CAS: 7789-06-2 Index: 024-009-00-4	>=7 - <25	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
4-metil, 2-pentanona	EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	>=7 - <10	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)	[1] [2]
xilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	>=5 - <10	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)	[1] [2]
ciclohexanona	EC: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Index: 606-010-00-7	>=1 - <3	R10 Xn; R20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
etilbenzen	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	>=1 - <3	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
copper	EC: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	<0.1	Xn; R22 N; R50/53  <b>A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.</b>	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la produșii de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Ațiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

: A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.

În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.

Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.

Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.

A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.

A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.

Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.

A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.

A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

#### **Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntru cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### **Observații privind depozitarea unificată**

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### **Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare**

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

#### **Directiva Seveso II – Pragurile de raportare (în tone)**

##### **Criterii de pericol**

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b	5000	50000
E2: Periculos pentru mediul acvatic – Cronic 2	200	500
C7b: Foarte inflamabil (R11)	5000	50000
C9ii: Toxic pentru mediul înconjurător	200	500

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
butanonă	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 101 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 63 ppm 8 ore.
cromat de strontiu	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
4-metil, 2-pentanona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
xilen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
ciclohexanona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 20 ppm 15 minute. VLA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 10 ppm 8 ore.
etilbenzen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.
copper	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (</b>

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

România, 1/2012).

Termen scurt: 1.5 mg/m<sup>3</sup> 15 minute. Forma de prezentare: pulbere

VLA: 0.5 mg/m<sup>3</sup> 8 ore. Forma de prezentare: pulbere

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
cromat de strontiu	DMEL (Nivel efect minim derivat)	Termen lung Inhalare	0.002 mg/ m <sup>3</sup>	Muncitori	Local

### PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
cromat de strontiu	Apă dulce Apă dulce Sediment Sediment	3.4 µg/l 4.7 µg/l 31 mg/kg 307 mg/kg	Factori de evaluare Factori de evaluare Factori de evaluare Factori de evaluare

## 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Se poate folosi: butil-cauciuc

Nerecomandat: mănuși din nitril, neopren, PVC

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respirației** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

**Recomandă masca** :



P3A3

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

**Quantitative risk characterization for workers** : The following Operational Conditions and Risk Management Measures are to be respected:

***During preparation and/or mixing of the product, loading of paint to the application equipment, cleaning and/or maintenance of application equipment:***

• Wear chemical resistant gloves with a minimum protection factor of 90%

***During manual spraying of the product:***

- Duration of treatment/exposure : maximum 6h/shift
- Use of a walk-in spray booth with negative pressure
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 1000 or higher is used, the Work Related Protection factor (WPF) has to be verified to exceed 1000 for each worker whichever RPD is used.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Use Chemical Resistant Gloves (tested to EN374) in combination with intensive management supervision controls and training (efficacy 99%)

### *During manual stripping of coatings with abrasive techniques (e.g. sanding, deburring) and dust removal (cleaning of sanding/deburring area):*

- Duration of treatment/exposure maximum 0.25h/shift
- Integrated LEV, humidity used to reduce dust (efficacy assumed to be 70%)
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used

### *During waste management of stripped paint or sealant:*

- Duration of treatment/exposure max 1 hour/shift
- LEV with an efficiency of 78% or higher plus vacuum cleaner (efficiency 80% or higher)
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	:
Miros	: Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 79.59°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: -3.9°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.8% Limita superioară: 11.5% (butanonă)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.7 (Aer = 1) (xilen). Medie ponderală: 3.03 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 1.266
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 2.291252 cm <sup>2</sup> /s



## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 507 g/l [ISO 11890-1]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### Toxicitate acută

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
butanonă	LD50 Dermic	lepure	6480 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2737 mg/kg	-
cromat de strontiu	LD50 Orală	Șobolan	3118 mg/kg	-
4-metil, 2-pentanona	LD50 Orală	Șobolan	2080 mg/kg	-
xilen	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
ciclohexanona	LD50 Orală	Șobolan	1800 mg/kg	-
etilbenzen	LD50 Dermic	lepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Estimări de toxicitate acută**

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	5281.3 mg/kg
Dermic	14711.8 mg/kg
Inhalare (vapori)	52.91 mg/l

**Iritație/coroziune**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
butanonă	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
4-metil, 2-pentanona	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	40 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
xilen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	87 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 microliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
ciclohexanona	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 Percent	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 250 Micrograms	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	20 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Oameni	-	48 ore 50 Percent	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
etilbenzen	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 15 milligrams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Sensibilizare**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Mutagenicitate**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
butanonă	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
4-metil, 2-pentanona	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat

### Pericol prin aspirare

xilen  
etilbenzen

PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1  
PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Alte informații : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost clasificate în consecință. A se vedea secțiunile 2 și 3, pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butanonă	Acut EC50 >500000 µg/l Apă de mare Acut LC50 520000 µg/l Apă dulce Acut LC50 400 ppm Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum Dafnie - Daphnia magna Pește - Cyprinodon variegatus - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore 48 ore 96 ore
4-metil, 2-pentanona	Acut LC50 505000 la 514000 µg/l Apă dulce Cronic NOEC 78 mg/l Apă dulce Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas Dafnie - Daphnia magna Pește - Pimephales promelas - Embrion	96 ore 21 zile 33 zile
xilen	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
ciclohexanona	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce Acut EC50 32.9 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Faza de creștere exponențială	96 ore 72 ore
	Acut LC50 630000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

etilbenzen	Cronic EC10 3.56 mg/l Apă dulce	Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Faza de creștere exponențială	72 ore
	Acut EC50 4600 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acut EC50 3600 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acut EC50 2930 la 4400 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 5200 µg/l Apă de mare	Crustacee - Americamysis bahia	48 ore
copper	Acut LC50 4200 µg/l Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore
	Cronic NOEC 1000 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acut EC50 1100 µg/l Apă dulce	Plante acvatice - Lemna minor	4 zile
	Acut EC50 2.1 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia longispina - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	48 ore
	Acut IC50 13 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza de creștere exponențială	72 ore
	Acut IC50 5.4 mg/l Apă de mare	Plante acvatice - Plantae - Faza de creștere exponențială	72 ore
	Acut LC50 0.072 µg/l Apă de mare	Crustacee - Amphipoda - Adult	48 ore
	Acut LC50 7.56 µg/l Apă de mare	Pește - Periophthalmus waltoni - Adult	96 ore
	Cronic NOEC 2.5 µg/l Apă de mare	Alge - Nitzschia closterium - Faza de creștere exponențială	72 ore
	Cronic NOEC 7 mg/l Apă dulce	Plante acvatice - Ceratophyllum demersum	3 zile
	Cronic NOEC 0.02 mg/l Apă dulce	Crustacee - Cambarus bartonii - Matur	21 zile
	Cronic NOEC 2 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile
	Cronic NOEC 0.8 µg/l Apă dulce	Pește - Oreochromis niloticus - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	6 săptămâni

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
butanonă	0.3	-	joasă
4-metil, 2-pentanona	1.9	-	joasă
xilen	3.12	8.1 la 25.9	joasă
ciclohexanona	0.86	-	joasă
etilbenzen	3.6	-	joasă

### 12.4 Mobilitate în sol

**Coefficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT	: Nu se aplică.
vPvB	: Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

**Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 11*	deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.





**Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	PAINT	PAINT
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3  	3 	3 
Grupul de ambalare	II	II	II
Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	No.	No.
Informații suplimentare	Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.  <b>Prevederi speciale</b> 640 (C)  <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizurii
cromat de strontiu	Cancerigen	Prezentat	-	-

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizurii
cromat de strontiu	Cancerigen	Recomandat	ED/31/2011	1/17/2013

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
cromat de strontiu	Carc. 1B, H350	-	-	-

Directiva Seveso II

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso II.

Criterii de pericol

Categorie
P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b E2: Periculos pentru mediul acvatic – Cronic 2 C7b: Foarte inflamabil (R11) C9ii: Toxic pentru mediul înconjurător

Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.



## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
chromat de strontiu	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	Crom hexavalent și metalurgia cromului	Carc. C	-

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

**Clasificarea statistică UE (Codul Tarifar)** : 320810

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 2, H411	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul



## SECȚIUNEA 16: Alte informații

<b>Textul complet al frazelor H abreviate</b> :	H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
	H226	Lichid și vapori inflamabili.
	H302	Nociv în caz de înghițire.
	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
	H312 (dermal)	Nociv în contact cu pielea.
	H315	Provoacă iritarea pielii.
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
	H332 (inhalation)	Nociv în caz de inhalare.
	H335 (Respiratory tract irritation)	Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Iritarea căilor respiratorii)
	H336 (Narcotic effects)	Poate provoca somnolență sau amețeală. (Efecte narcotice)
	H350	Poate provoca cancer.
	H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
	H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

<b>Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]</b> :	Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
	Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
	Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
	Aquatic Acute 1, H400	PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
	Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
	Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
	Asp. Tox. 1, H304	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
	Carc. 1B, H350	CANCERIGENITATE - Categoria 1B
	Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
	Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
	Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
	Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
	STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
	STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
	STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

<b>Textul complet al frazelor R abreviate</b> :	R11- Foarte inflamabil.
	R10- Inflamabil.
	R45- Poate cauza cancer.
	R20- De asemenea nociv prin inhalare.
	R22- De asemenea nociv prin înghițire.
	R20/21- De asemenea nociv prin inhalare și în contact cu pielea.
	R36- Iritant pentru ochi.
	R38- Iritant pentru piele.
	R36/37- Iritant pentru ochi și căile respiratorii.
	R66- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
	R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.
	R50/53- Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

	R51/53- Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
<b>Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]</b>	: F - Foarte inflamabil Carcinogen cat. 2 - Carcinogen categoria 2 Xn - Nociv Xi - Iritant N - Periculos pentru mediu
<b>Data tipăririi</b>	: 7/20/2015.
<b>Data emiterii/ Data revizuirii</b>	: 7/20/2015.
<b>Data punerii anterioare în circulație</b>	: 7/19/2015.
<b>Versiune</b>	: 7.01

### Aviz pentru cititor

#### **FOR PROFESSIONAL USE ONLY**

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

*Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.*

#### **Head Office**

**AkzoNobel Aerospace Coatings bv, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace> <http://www.akzonobel.com/aerospace>**

## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Fluid Resistant Epoxy Primer EC-117S  
**Cod Fișa tehnică de securitate** : 004663  
**Cod produs** : EC-117S

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Hardener for Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

**Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri**

**Număr de telefon** : Indisponibil.

#### **Furnizor**

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944

**Program de lucru** : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335 and H336 (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice)

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

<b>Clasificare</b>	: F; R11 Xn; R20/21 Xi; R36/38 R43 R52/53
<b>Pericole fizice / chimice</b>	: Foarte inflamabil.
<b>Pericole pentru sănătatea oamenilor</b>	: Nociv prin inhalare și în contact cu pielea. Iritant pentru ochi și piele. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	: Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

<b>Pictograme de pericol</b>	:			
------------------------------	---	--	--	--

<b>Cuvânt de avertizare</b>	: Pericol
<b>Fraze de pericol</b>	: Lichid și vapori foarte inflamabili. Nociv în caz de inhalare. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

<b>Prevenire</b>	: Purtați mănuși de protecție. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței.
<b>Intervenție</b>	: Nu se aplică.
<b>Depozitare</b>	: A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
<b>Eliminare</b>	: Nu se aplică.
<b>Ingrediente periculoase</b>	: propan-2-ol xilen 2-butoxietanol etilbenzen N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
<b>Elemente suplimentare ale etichetei</b>	: Nu se aplică.
<b>Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase</b>	: Nu se aplică.

### Cerințe speciale privind ambalarea

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii  
 Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
propan-2-ol	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	>=35 - <50	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)	[1] [2]
xilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	>=25 - <35	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)	[1] [2]
2-butoxietanol	EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Index: 603-014-00-0	>=20 - <25	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
etilbenzen	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	>=3 - <7	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	EC: 217-164-6 CAS: 1760-24-3	>=3 - <5	Xn; R20 Xi; R41 R43 N; R51/53	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Index: 603-069-00-0	>=1 - <2.5	C; R34 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Toluen	EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<0.5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Făt)	[1] [2]

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

			Xi; R38 R67  <b>A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.</b>	STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304  <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>
--	--	--	--	---

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu



## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine. Poate declanșa o reacție alergică.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.
- Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntru cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

## 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități



## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### Directiva Seveso II – Pragurile de raportare (în tone)

#### Criterii de pericol

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b	5000	50000
C7b: Foarte inflamabil (R11)	5000	50000

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
propan-2-ol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 203 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 81 ppm 8 ore.
xilen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
2-butoxietanol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
etilbenzen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Toluen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
--------	--

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

## 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.


Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

<b>Mănuși</b>	: Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:  Se poate folosi: mănuși din nitril, neopren, butil-cauciuc Nerecomandat: PVC  Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:  Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
<b>Protecția corpului</b>	: Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.
<b>Protecția altor suprafețe de piele</b>	: Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
<b>Protecția respirației</b>	: Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.
<b>Recomandă masca</b>	:  P1A1
<b>Controlul expunerii mediului</b>	: A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

<b>Stare fizică</b>	: Lichid.
<b>Culoare</b>	: Gălbui.
<b>Miros</b>	: Pungent.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	: Indisponibil.
<b>pH</b>	: Neutru.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	: Indisponibil.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	: 83°C
<b>Punctul de aprindere</b>	: Recipient închis: 12°C
<b>Viteza de evaporare</b>	: Indisponibil.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	: Indisponibil.
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 2% Limita superioară: 12% (propan-2-ol)
<b>Presiunea de vapori</b>	: Indisponibil.
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.1 (Aer = 1) (2-butoxietanol). Medie ponderală: 3.16 (Aer = 1)
<b>Densitatea relativă</b>	: 0.848
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Indisponibil.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

<b>Coefficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (temperatura camerei): 0.47 cm <sup>2</sup> /s
<b>Proprietăți explozive</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Indisponibil.
<b>Conținut VOC</b>	: 801 g/l [ISO 11890-1]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Îngestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Conține N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine. Poate declanșa o reacție alergică.

### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
propan-2-ol	LD50 Dermic	lepure	12800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5000 mg/kg	-
xilen	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
etilbenzen	LD50 Dermic	lepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	LD50 Orală	Șobolan	2413 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	LD50 Dermic	Șobolan	1280 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1200 mg/kg	-
Toluen	LD50 Orală	Șobolan	636 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	2276.5 mg/kg
Dermic	2183.2 mg/kg
Inhalare (vapori)	19.22 mg/l
Inhalare (praf și abur)	42.42 mg/l

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
propan-2-ol	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	10 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	100 milligrams	-
xilen	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	87 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
2-butoxietanol	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 microliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 Percent	-
etilbenzen	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 15 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	15 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 50 Micrograms	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	0.025 Milliliters	-
Toluen	Piele - Iritant puternic	Șobolan	-	0.25 Milliliters	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	0.5 minute	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	100 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	870 Micrograms	-
	Piele - Iritant ușor	Porc	-	24 ore 2 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 250 microliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	435 milligrams	-
Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-	
Piele - Iritant moderat	lepure	-	500 milligrams	-	

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Sensibilizare**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Mutagenicitate**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Cancerogenitatea**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Toxicitatea pentru reproducere**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Denumire produs / ingrediente	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
propan-2-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
Toluen	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat**

Denumire produs / ingrediente	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat
Toluen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat

**Pericol prin aspirare**

xilen  
etilbenzen  
Toluen

PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1  
PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1  
PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1



## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Alte informații : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost clasificate în consecință. A se vedea secțiunile 2 și 3, pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
propan-2-ol	Acut LC50 1400000 la 1950000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Crangon crangon	48 ore
xilen	Acut LC50 1400000 µg/l Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Pește - Gambusia affinis Crustacee - Palaemonetes pugio	96 ore 48 ore
2-butoxietanol	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce Acut EC50 >1000 mg/l Apă dulce Acut LC50 1000 mg/l Apă de mare	Pește - Pimephales promelas Dafnie - Daphnia magna Crustacee - Chaetogammarus marinus - Tânăr	96 ore 48 ore 48 ore
etilbenzen	Acut LC50 1250000 µg/l Apă de mare Acut EC50 4600 µg/l Apă dulce  Acut EC50 3600 µg/l Apă dulce  Acut EC50 2930 la 4400 µg/l Apă dulce	Pește - Menidia beryllina Alge - Pseudokirchneriella subcapitata Alge - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	96 ore 72 ore 96 ore 48 ore
Toluen	Acut LC50 5200 µg/l Apă de mare Acut LC50 4200 µg/l Apă dulce Cronic NOEC 1000 µg/l Apă dulce  Acut EC50 433 ppm Apă de mare Acut EC50 12500 µg/l Apă dulce  Acut EC50 11600 µg/l Apă dulce  Acut EC50 6000 µg/l Apă dulce  Acut LC50 5500 µg/l Apă dulce  Cronic NOEC 500000 µg/l Apă dulce  Cronic NOEC 1000 µg/l Apă dulce	Crustacee - Americamysis bahia Pește - Oncorhynchus mykiss Alge - Pseudokirchneriella subcapitata Alge - Skeletonema costatum Alge - Pseudokirchneriella subcapitata Crustacee - Gammarus pseudolimnaeus - Adult Dafnie - Daphnia magna - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar) Pește - Oncorhynchus kisutch - Puiet de pește Alge - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnie - Daphnia magna	48 ore 96 ore 96 ore 96 ore 72 ore 48 ore 48 ore 96 ore 96 ore 21 zile

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
propan-2-ol	0.05	-	joasă
xilen	3.12	8.1 la 25.9	joasă
2-butoxietanol	0.81	-	joasă
etilbenzen	3.6	-	joasă
2,4,6-tris(dimetilaminometil)	0.219	-	joasă
fenol			
Toluen	2.73	90	joasă

### 12.4 Mobilitate în sol

**Coefficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

**Măsurile privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 99	deșeuri care nu sunt incluse în nici o altă categorie

#### Ambalare






## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Măsurile privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

<b>Tipul de ambalaj</b> CEPE Paint Guidelines	<b>Catalogul european al deșeurilor (EWC)</b> 15 01 10* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe
--	---

- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>Numărul ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
<b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3 	3 	3 
<b>Grupul de ambalare</b>	II	II	II
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.	No.	No.
<b>Informații suplimentare</b>	<b>Prevederi speciale</b> 640 (C) <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
Toluen	-	-	Repr. 2, H361d (Făt)	-

Directiva Seveso II

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso II.

Criterii de pericol

Categorie

P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b  
C7b: Foarte inflamabil (R11)

Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

**Clasificarea statistică UE (Codul Tarifar)** : 382490

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008]  
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
 RRN = Număr Înregistrare REACH  
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 and H336 (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice) Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate		
H225		Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226		Lichid și vapori inflamabili.
H302		Nociv în caz de înghițire.
H304		Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312		Nociv în contact cu pielea.
H312 (dermal)		Nociv în contact cu pielea.
H315		Provoacă iritarea pielii.
H317		Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318		Provoacă leziuni oculare grave.
H319		Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332		Nociv în caz de inhalare.
H332 (inhalation)		Nociv în caz de inhalare.
H335 (Respiratory tract irritation)		Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Iritarea căilor respiratorii)
H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic)		Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală. (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice)

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

effects) H336 (Narcotic effects)  H361d (Unborn child) H373  H411 H412	Poate provoca somnolență sau amețeală. (Efecte narcotice)  Susceptibil de a dăuna fătului.  Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411  Aquatic Chronic 3, H412  Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318  Eye Irrit. 2, H319  Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d (Unborn child) Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373  STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation) STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice) - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Textul complet al frazelor R abreviate

- R11- Foarte inflamabil.  
R10- Inflamabil.  
R63- Posibil risc de efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii.  
R20- Nociv prin inhalare.  
R20/21- Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.  
R20/21/22- Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.  
R48/20- Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.  
R65- Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.  
R34- Provoacă arsuri.  
R41- Risc de leziuni oculare grave.  
R36- Iritant pentru ochi.  
R38- Iritant pentru piele.  
R36/38- Iritant pentru ochi și piele.  
R43- Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.  
R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.  
R51/53- Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.  
R52/53- Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

	termen lung asupra mediului acvatic.
<b>Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]</b>	: F - Foarte inflamabil Toxic pentru reproducere Cat. 3 - Toxic pentru reproducere categoria 3 C - Coroziv Xn - Nociv Xi - Iritant N - Periculos pentru mediu
<b>Data tipăririi</b>	: 7/20/2015.
<b>Data emiterii/ Data revizuirii</b>	: 7/20/2015.
<b>Data punerii anterioare în circulație</b>	: 7/19/2015.
<b>Versiune</b>	: 7.02

### Aviz pentru cititor

#### **FOR PROFESSIONAL USE ONLY**

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

**Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.**

#### **Head Office**

**AkzoNobel Aerospace Coatings bv, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace> <http://www.akzonobel.com/aerospace>**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

elaborata conform Anexei II la Reg. European nr. 830/2015 care modifica Reg. (UE) nr.453/2010 si Reg. (EC) nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea substantelor chimice periculoase (REACH)

### **SECTIUNEA 1. Identificarea substantei/amestecului si a societatii/intreprinderii**

#### **1.1 Element de identificare a produsului:**

Denumire comerciala: glicerina anhidra

Denumire chimica: 1,2,3-propantriol

Nr. EC: 200-289-5

Numar de inregistrare REACH: exceptat ; produs natural.

Nr. CAS: 56-81-5

#### **1.2 Utilizari relevante identificate ale substantei/amestecului si utilizari nerecomandate:**

**Utilizari relevante identificate:** industria alimentara si a hranei pentru animale, industria chimica, industria cosmetica, industria farmaceutica si industria textila.

Utilizari nerecomandate: Nu

#### **1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate:**

SC ECO MOLD INVEST SRL, str. Hlincea, nr. 47, Iasi; punct de lucru str. Tabacului nr. 30, Iasi

Tel.: +40332 440 762/ Fax : +40332 440 763.

E-mail : comercial@ecomold.ro

#### **1.4 Numarul de telefon pentru urgenta:**

**Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica**

Nr. Telefon: 021 318 36 06 (numai in intervalul orar 8 – 16)

Adresa: str. Dr Leonte Anastasievici, nr 1-3, sect 5, Bucuresti, 050463, Romania

**Telefon unic de urgenta:** 112

### **2 SECTIUNEA 2. Identificarea pericolelor**

#### **2.1 Clasificarea substantei sau a amestecului:**

**2.1.1 Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008[CLP]:** neclasificat

**Clasa si categoria de pericol:**

Fara clase de pericol.

**2.1.2 Clasificarea conform cu Directiva 67/548/EEC și amendamentelor, HG 1408/2008 și HG 937/2010:** neclasificat

**2.1.3 Informatii suplimentare:** nu

#### **2.2 Elemente pentru eticheta**

**Etichetarea conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (Regulament CLP):** neetichetat

**Pictograme de pericol:** fara pictograme

**Cuvant de avertizare:** fara cuvant de avertizare

**Fraze de pericol:** fara fraze de pericol

**Fraze de precautie:** fara fraze de precautie

#### **2.3 Alte pericole**

Substanta/Amestecul nu contine substante clasificate ca substante SVHC in proportie  $\geq 0,1\%$ , publicate de Agentia Europeana pentru Produse chimice (ECHA), in conformitate cu articolul 57 din REACH.

Criterii pentru PBT, vPvB: nu indeplineste criteriile pentru PBT si vPvB.

### **SECTIUNEA 3. Compozitia/informatii privind componentele**

#### **3.1 Substante**



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

elaborata conform Anexei II la Reg. European nr. 830/2015 care modifica Reg. (UE) nr.453/2010 si Reg. (EC) nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea substantelor chimice periculoase (REACH)

Numar de identificare produs	Denumire substanta	Continut procentual	Nr CAS	Nr EC
	1,2,3-propantriol	99,5	56-81-5	200-289-5

### **SECTIUNEA 4. Masuri de prim ajutor**

#### **4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor**

**Observatii generale:** Daca apar probleme de sanatate sau aveti suspiciuni ca produsul a avut efecte nocive asupra sanatatii d-voastra consultati medicul si prezentati-i datele din aceasta fisa cu date de securitate.

**Dupa inhalare:** pacientul se transporta la aer curat. Se acorda asistenta medicala in cazul in care apar simptome ca dispnee, tahipnee (gafaiala), tuse, arsuri ale gurii si gatului.

**Dupa contactul cu pielea:** se indeparteaza hainele contaminate si se spala pielea cu apa si sapun.

**Dupa contactul cu ochii:** clatiti imediat cu apa distilata sau potabila.

**Dupa inghitire:** clatiti gura cu apa distilata sau potabila, beti apa calduta si induceti vomă. Se acorda asistenta medicala.

**Autoprotectia persoanei care acorda primul ajutor:** nu exista date disponibile.

#### **4.2 Cele mai importante simptome si efecte, atat acute cat si intarziate:**

Pentru simptome si efecte cauzate de substanta a se vedea Sectiunea 11.

**4.3 Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamente speciale necesare:** se trateaza simptomatic.

**4.4 Alte informatii:** in caz de incendiu: transportati persoana ranita doar in pozitia culcat, in caz de probleme de respiratie in pozitie semizezanda si atunci cand exista un risc de pierdere a cunostintei, intr-o pozitie stabila, cu persoana ranita culcata pe o parte. Exista risc de edem pulmonar, care rezulta din actiunea acroleinei, cu o perioada de latentă de pana la 2 zile, adesea fara simptome initiale.

### **SECTIUNEA 5. Masuri de combatere a incendiilor**

#### **5.1 Mijloace de stingere**

**Mijloace de stingere corespunzatoare:** CO<sub>2</sub>, pudra sau spuma.

**Mijloace de stingere necorespunzatoare:** apa in stadiul initial al incendiului.

#### **5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza:**

**Produsi de combustie periculosi:** acroleina este eliberata ca produs de combustie si poate produce o puternica iritatie a ochilor si a tractului respirator. Simptome: senzatie de arsura a ochilor si a pielii. Perioada maxima de expunere permisa in zonele cu acroleina 5,5 ppm in aer este de 20 secunde. Vaporii pot forma cu aerul un amestec exploziv (la concentratii de 2,6-11,3 vol.%).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

elaborata conform Anexei II la Reg. European nr. 830/2015 care modifica Reg. (UE) nr.453/2010 si Reg. (EC) nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea substantelor chimice periculoase (REACH)

**5.3 Recomandari destinate pompierilor:** imbracaminte de protectie, aparat aparat respirator autonom

**5.5 Alte informatii:** cand produsul este incalzit peste 160 °C: se elibereaza zona afectata, nu se lucreaza cu surse de foc, nu se fumeaza, se opresc motoarele, se indeparteaza toate sursele de scantei, raciti containerele cu apa, informati pompierii si politia.

### SECTIUNEA 6. Masuri de luat in caz de dispersie accidentala

#### **6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta:**

##### **6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat in situatii de urgenta :**

Este necesara indepartarea persoanelor care nu sunt echipate corespunzator.

Echipament de protectie : se va purta echipamentul de protectie descris la Sectiunea 8.

Proceduri de urgenta : se vor stopa scurgerile daca nu exista pericol de foc.

**6.1.2 Pentru personalul care intervine in situatii de urgenta :** se evacueaza oamenii in directia opusa vantului din zona scurgerii. Se evita sursele de caldura, scanteile, flacara, frictiunea, electricitatea.

**6.2 Precautii pentru mediul inconjurator:** trebuie evitata imprastierea particulelor de produs (prafului) in aer. Se asigura o ventilatie corespunzatoare a spatiului de lucru.

##### **6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie :**

**6.3.1 Pentru izolare :** indepartati reziduurile cu jet de apa

**6.3.2 Pentru curatenie :** materiale absorbante (nisip, rumegus). Materialul restrans se va depozita in containere speciale, etichetate corespunzator.

**6.3.3 Alte informatii :** reziduurile colectate vor fi depozitate in containere etichetate si se vor elimina in conformitate cu reglementarile nationale.

**6.4 Trimiteri catre alte sectiuni :** orice informatii privind protectia personalului si eliminarea deseurilor se gasesc in Sectiunile 8 si 13.

### SECTIUNEA 7. Manipulare si depozitare

#### **7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate :**

##### **Masuri de protectie :**

**Masuri de prevenire a incendiilor :** se evita inhalarea vaporilor. Se evita contactul cu ochii, pielea sau cu hainele. Se va asigura o ventilatie corespunzatoare la locul de munca..

##### **Masuri de prevenire a generarii de aerosoli si praf :**

Se va asigura o ventilatie corespunzatoare a spatiului de lucru. Se evita contactul cu ochii, pielea si hainele. Se pastreaza in ambalaje inchise etans. Se evita inhalarea produsului.

**Masuri de protectie a mediului :** se va evita deversarea produsului in apele de suprafata, subterane si canalizari.

**Sfaturi privind igiena generala la locul de munca :** spalati-va pe maini inainte de a manca, bea sau fuma. Scoateti imbracamintea contaminata dupa terminarea lucrului si spalati-o inainte de re folosire. Se vor amenaja dusuri pentru spalare in zona de lucru.

##### **7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati:**

**Masuri tehnice si conditii de depozitare:** Se asigura o ventilatie corespunzatoare. Se pastreaza in ambalaje inchise etans. Se va proteja impotriva umiditatii, a actiunii directe a razelor solare.

**Materiale de ambalare:** nu exista date disponibile

**Cerinte pentru spatiile de depozitare si rezervoarele:** nu exista date disponibile



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

elaborata conform Anexei II la Reg. European nr. 830/2015 care modifica Reg. (UE) nr.453/2010 si Reg. (EC) nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea substantelor chimice periculoase (REACH)

**Clasa de depozitare:** nu exista date disponibile

**Informatii suplimentare referitoare la conditiile de depozitare:** pastrati produsul la 5 - 30 °C.

**Recomandari:** nu exista date disponibile

**Solutii specifice sectorului industrial:**

**7.3 Utilizari specifice:** nu exista date disponibile.

### SECTIUNEA 8. Controale ale expunerii/ protectia personala

#### **8.1 Parametrii de control:**

**Valori limita de expunere:** nu exista date disponibile.

#### **8.2 Controale ale expunerii:**

##### **8.2.1 Controale tehnice corespunzatoare:**

**Masuri de prevenire a expunerii in timpul utilizarilor identificate, in functie de substanta/amestec:** Sistem de ventilatie: este recomandat sa se foloseasca un sistem de ventilatie local sau general pentru a se asigura o expunere cat mai mica a lucratorilor. Sistemul de ventilatie local este de preferat deoarece asigura un control adecvat al emisiilor de la sursa , evitand astfel raspandirea in restul spatiului de lucru.

**Masuri structurale de prevenire a expunerii:** nu exista date disponibile

**Masuri organizatorice de prevenire a expunerii:** echipamentul de protectie trebuie sa corespunda normativelor.

**Masuri tehnice de prevenire a expunerii:** se va utiliza un echipament tehnic adecvat , in principal un echipament de protectie, si se vor lua masuri ca in spatiul de lucru sa existe o instalatie de aspirare a prafului.

##### **8.2.2 Echipament de protectie individuala:**

**8.2.2.1 Protectia respiratiei:** masca de protectie respiratorie.

##### **8.2.2.2 Protectia pielii**

**Protectia mainilor:** manusi de protectie.

**Protectia ochilor:** ochelari de protectie.

**Alte echipamente de protectie a pielii:** contactul cu pielea ar trebui redus la minim, prin utilizarea de manusi adecvate si imbracaminte cu maneci lungi (de ex. camasi si pantaloni).

**8.2.2.3 Protectia ochilor si a fetei:** ochelari de protectie.

**8.2.2.4 Pericole termice:** nu exista date disponibile

##### **8.2.3 Controlul expunerii mediului;**

**Masuri de prevenire a expunerii , in functie de substanta/amestec:** In conformitate cu regulamentele nationale de protectie a aerului si apei.

**Masuri de formare pentru prevenirea expunerii:** nu exista date disponibile

**Masuri organizatorice de prevenire a expunerii:** a se spala mainile inaintea pauzelor si la terminarea lucrului. Nu se mananca, nu se bea si nu se fumeaza in timpul lucrului.

**Masuri tehnice de prevenire a expunerii:** se vor instala in spatiul de lucru dusuri pentru spalarea ochilor.

### SECTIUNEA 9. Proprietati fizice si chimice

#### **9.1 Informatii generale:**

Aspect la 20 °C: lichid

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

elaborata conform Anexei II la Reg. European nr. 830/2015 care modifica Reg. (UE) nr.453/2010 si Reg. (EC) nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea substantelor chimice periculoase (REACH)

Culoare: incolor

Miros: caracteristic

### 9.2 Informatii importante pentru sanatate, securitate si mediu:

pH: neutru pana la slab alcalin

Punct de fierbere: nu exista date disponibile

Punct de inflamabilitate: ~ 188 °C

Inflamabilitate: cand este incalzit la temperatura de aprindere sau cand materialele si echipamentele din apropiere sunt incalzite la 50 % din aceasta temperatura produsul trebuie tratat ca substanta combustibila.

Proprietati explozive: Vaporii pot forma cu aerul un amestec exploziv (la concentratii de 2,6-11,3 vol.%). Nu este exploziv pana la 50 °C.

Proprietati oxidante: nu exista date disponibile

Presiune de vapori: nu a fost determinata

Densitate relativa la 20 °C: ~ 1240 kg/m<sup>3</sup>

Solubilitate in apa: solubil

Solubilitate in grasimi: aproape insolubil

Solubilitate in solventi: etanol, cezol, dietil formamida, diizopropil amina, piridina.

Coeficient de partitie n-octanol/apa: nu a fost determinat.

Vascozitate: nu a fost determinata.

Densitatea vaporilor: nu a fost determinata.

Viteza de evaporare: nu a fost determinata.

### 9.3 Alte informatii:

Punct de aprindere: ~ 395 °C

Punct de solidificare: ~17 °C

## SECTIUNEA 10. Stabilitate si reactivitate

**10.1 Reactivitate:** nu exista riscuri speciale de reactie cu alte substante in conditii normale de utilizare

**10.2 Stabilitate chimica:** temperatura produsului nu trebuie sa depaseasca 100 °C.

**10.3 Posibilitatea de reactii periculoase:** produsul nu se va descompune daca va fi utilizat in modul specificat.

**10.4 Conditii de evitat:** nu exista date disponibile

**10.5 Materiale incompatibile:** agentii oxidanti tari, bazele tari.

**10.6 Produsi de descompunere periculosi:** acrilaldehida (acroleina).

## SECTIUNEA 11. Informatii toxicologice

### 11.1 Informatii privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acuta:

- LD<sub>50</sub>, oral, sobolani: nu a fost determinat.

- LD<sub>50</sub>, dermal, sobolani sau iepuri: nu a fost determinat.

- LC<sub>50</sub>, inhalare, sobolani, pentru aerosoli sau particule: nu a fost determinat.

- LC<sub>50</sub>, inhalare, sobolani, pentru gaze si vapori: nu a fost determinat.

**Toxicitate cronica si subcronica:** nu sunt disponibile date experimentale.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

elaborata conform Anexei II la Reg. European nr. 830/2015 care modifica Reg. (UE) nr.453/2010 si Reg. (EC) nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea substantelor chimice periculoase (REACH)

**Sensibilizare:** nu prezinta efecte sensibilizante.

**Carcinogenitate:** nu este carcinogen.

**Mutagenitate:** nu este mutagen.

**Toxic pentru reproducere:** nu este toxic pentru reproducere.

**Efecte asupra sanatatii umane:** contactul cu produsul nediluat poate cauza iritatii usoare ale pielii. Ingerarea unei cantitati mari de produs, poate provoca dureri de cap, cianoza, dureri de rinichi si diaree insotita de sangerare.

### **SECTIUNEA 12. Informatii ecologice**

#### **12.1 Toxicitate:**

- LC50, 96h, pesti: nu a fost determinat.
- EC50, 48h, daphnia: nu a fost determinat.
- IC50, 72h, alge: nu a fost determinat.

**12.2 Mobilitate:** nu exista date disponibile

**12.3 Persistenta si degradabilitatea:** produsul este biodegradabil. Gradul de biodegradabilitate depinde de cantitatea de poluant din mediu.

**12.4 Potential de bioacumulare:** nu exista date disponibile

**12.5 Rezultatele evaluarii PBT:** nu este PBT.

**12.6 Alte efecte adverse:** nu au fost observate.

### **SECTIUNEA 13. Consideratii privind eliminarea**

#### **13.1 Metode de evacuare ale substantei:**

Conform reglementarilor in vigoare privind deseurile si protectia mediului, manipularea produsului se va face conform descrierii din capitolul 6.3. Trebuie sa existe o persoana autorizata pentru gestionarea deseurilor .

#### **13.2 Metode de evacuare a ambalajelor contaminate:**

Se va proceda in aceeasi maniera cu dispozitiile pentru produs.

#### **13.3 Masuri de limitare a expunerii la manipularea deseurilor:**

Vor fi adaugate ulterior conform Regulamentului(CE) 1907/2006

#### **13.4 Reglementari privind evacuarea si manipularea deseurilor:**

##### **Legislatie Romania:**

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor.
- HG 278/2013 privind emisiile industriale:
- H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase completata de H.G. 210/2007.

##### **Legislatie Uniunea Europeana:**

- Directiva 2008/98/CE din 9.11.2008 privind deseurile;

### **SECTIUNEA 14. Informatii referitoare la transport**

#### **Clasificarea pentru transport:**

-Nr. UN: -

-Nr. de pericol: -

-Clasa ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: -

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

elaborata conform Anexei II la Reg. European nr. 830/2015 care modifica Reg. (UE) nr.453/2010 si Reg. (EC) nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea substantelor chimice periculoase (REACH)

**-Grupa de ambalare: -**

**Produsul nu este clasificat ca fiind periculos pentru transport.**

### **SECTIUNEA 15. Informatii de reglementare**

**15.1 Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza:**

**Legislatie Romania:**

- H.G. nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, modificata si completata de Hotararea nr.1 din 4 Ianuarie 2012;
- Ordinul nr. 89/2013 privind aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregătire și desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență executate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și structurile subordonate
- Ordinul nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă
- Ordin nr. 163 din 28.02.2007 privind aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor;

**Legislatie Uniunea Europeana:**

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului european si al Consiliului din 18/12/2006 privind inregistrarea, evaluarea si autorizarea substantelor chimice si restrictiile aplicabile acestor substante;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16/12/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, modificat de Regulamentul (CE) nr. 790/2009.
- Regulamentul (CE) nr. 1336/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16/12/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 in vederea adaptarii acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor;
- Regulamentul (CE) nr. 552/2009 al Comisiei din 22/06/2009 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH) in ceea ce priveste anexa XVII;
- Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 Mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).
- Directiva 2008/98/CE din 9.11.2008 privind deseurile;
- Regulament (CE) 830/2015 de modificare a Regulament (CE) 1907/2006

**15.2 Evaluarea securitatii chimice:**

Furnizorul nu a efectuat nici o evaluare a securitatii chimice pentru aceasta substanta/amestec.

### **SECTIUNEA 16. Alte informatii**

**Indicarea modificarilor FDS**

**8.12.2011-** Ed1/Rev 1 Modifica Capitolul 13 cu:Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor

**23.01.2012** - Ed1/Rev 2 Modifica Capitolul 15 cu:H.G. nr. 1218 din 06/09/2006 privind sta

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

elaborata conform Anexei II la Reg. European nr. 830/2015 care modifica Reg. (UE) nr.453/2010 si Reg. (EC) nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea substantelor chimice periculoase (REACH)

cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor imi  
riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, modificata si completata de Hotararea nr.1 din 4 Ie  
2012;

**28.05.2014** – Ed2/Rev 0: Revizuirea si intocmirea fisei cu date de securitate conform ultimelor  
Reglementari in vigoare (Ghid pentru intocmirea Fiselor cu date de securitate )

**18.05.2017** Ed2/Rev 1: Revizuirea FDS in toate sectiunile in conformitate cu Regulament  
(CE) 830/2015.

### Abrevieri si acronime:

DNEL – Derivated no effect level

PNEC – Predicted no effect concentration

**Trimiteri catre literatura de specialitate si catre sursele de date:** Această fisa cu date de  
securitate, conținutul sau corespunde cerințelor Anexei II la Dispoziția Parlamentului European Si  
a Consiliului (CE) nr. 1907/2006.

**Procedura de clasificare: nu**

**Consiliere pentru formare:** Informați personalul cu privire la modurile recomandate de  
utilizare, echipamentul personal de protecție, primul ajutor și manipularea interzisă a  
substanței/amestecului. Scopul acestei fișe cu date de securitate este de a permite utilizatorilor să  
ia măsurile necesare referitoare la sănătatea și siguranța la locul de muncă și protecția mediului.

### Precautii

Este responsabilitatea clientului (transportator, distribuitor, utilizator final) sa ia toate masurile de  
precautie, astfel ca produsul sa fie utilizat in siguranta.



**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 ( CLP)



## ANTIGEL GLICOGEL

Revizia: 1

Data emiterii: aprilie 2015

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC ȘI A FIRMEI SAU ÎNTREPRINDERII

#### 1.1 Identificarea produsului:

**Denumire:** GLICOGEL – ANTIGEL INDUSTRIAL SUPERCONCENTRAT  
**Numar de inregistrare:** Amestec

#### 1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale preparatului si utilizari contraindicate:

**Preparatul este utilizat:**

- ca fluid termic in sistemele de racire/incalzire ale instalatiilor termotehnice si la mijloacele auto de mare gabarit.

#### 1.3 Identificarea firmei/întreprinderii:

<b>Nume firma:</b>	S.C. LABOREX S.R.L. PLOIESTI
<b>Adresa:</b>	Str. Mihai Bravu, nr. 206, bl. 25B, ap 3 Judetul Prahova, ROMANIA
<b>Telefon / Fax:</b>	0040 244 518 760 / 0040 244 518 761
<b>Persoana responsabila FDS:</b>	persoana de contact: Anca Zvirid-0723 273 816 office@laborexromania.ro

#### 1.4 Telefon pentru urgente:

<b>Numar de urgente:</b>	<b>112</b>
<b>Telefon companie:</b>	<b>0040 244 518 760</b> zilnic intre orele 9 <sup>00</sup> – 16 <sup>00</sup>
<b>Contact la nivel national, telefon:</b>	<b>021 318 36 20 / 235 (luni - vineri intre orele 8-15;</b> <b>Institutul National de Sanatate publica, Biroul</b> <b>pentru Regulamentul Sanitar International si</b> <b>Informare Toxicologica)</b>

### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. Clasificarea amestecului

Amestecul este o solutie care are compozitia prezentata la punctul 3.

##### 2.1.1 Clasificarea in conformitate cu Regulamentul (EC) nr. 1272/2008:

**Clasificare:**

Toxicitate acuta, categoria 4:  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific  
– expunere repetată, categoria de pericol 2:

**Fraze de pericol:**

**H302:** Nociv în caz de inghitire.  
**H373:** Ingestia cauzeaza leziuni renale.





**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 ( CLP)



## ANTIGEL GLICOGEL

Revizia: 1

Data emiterii: aprilie 2015

### 2.1.2. Informatii suplimentare:

**Pericole pentru sanatate si mediu:** in conditii normale de utilizare amestecul nu este periculos.  
Utilizat necorespunzator poate cauza iritatii ale pielii, ochilor si tractului respirator.

### 2.2. Etichetare:



**Pictograme si simboluri de pericol: GHS07 si GHS08**

**Cuvant de avertizare: ATENTIE**

**Fraze de pericol: H302: Nociv prin inghitire.  
H373: Ingestia cauzeaza leziuni renale.**

### 2.2.1. Fraze de precautii:

**P102:** A nu se lasa la indemana copiilor.  
**P103:** Cititi eticheta inainte de utilizare.  
**P264:** Spalati-va bine pe maini dupa utilizare.  
**P270:** A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
**P305+P351+P338:** ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.Continuați să clătiți.  
**P302+P361+P352:** ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spalati cu sapun si multa apă.  
**P304+P340:** ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.  
**P301+P330:** IN CAZ DE INGHITIRE: clatiti gura cu multa apa.  
**P363:** Spalati imbracamintea contaminate inainte de reutilizare.  
**P501:** Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/ nationale in vigoare.



## ANTIGEL GLICOGEL

Revizia: 1

Data emiterii: aprilie 2015

### 3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumirea componentilor periculoși ai amestecului	Domeniul de concentrație [%]	Nr. CAS	NR. EC	Nr. de înregistrare REACH	Clasificare în conformitate cu Reg. 1272/2008
1,2,3 propantriol	< 70	56-81-5	200-289-5	01-2119471987-18-0000	Neclasificat
Monoetilenglicol	30-50	107-21-1	203-473-3	01-21194568160-28-0004	Toxicitate acută, categ 4: H302 Toxicitate asupra unui organ țintă specific- expunere repetată, categoria de pericol 2: H373
2,2'- iminodietanol	< 1	111-42-2	203-868-0	01-2119488930-28-0003	Iritarea pielii, categoria 2: H315 Toxicitate acută, categ 4: H302 Toxicitate asupra unui organ țintă specific- expunere repetată, categoria de pericol 2: H373 Iritarea gravă a ochilor, categoria 1: H318
Colorant	< 0,05	12222-04-7	-	neaplicabil	Neclasificat

### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

**Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea:** Scoateți persoana din zonă. Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați zona afectată cu apă și săpun și clătiți abundent cu apă. În caz de iritație folosiți o cremă emolientă; dacă iritația persistă consultați un medic de specialitate.

**Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare:** Persoana expusă se scoate la aer curat și se menține într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă respirația este dificilă se va administra oxigen. După caz, se va solicita asistența medicală.

**Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu ochii:** se spală ochii atent cu apă timp de câteva minute. Se vor scoate lentilele de contact (dacă este cazul) și se continuă spălarea, solicitați asistența de specialitate.

**Măsuri de prim ajutor în cazul ingerării, monoetilen glicolul este nociv prin înghițire:** Înghițirea unor cantități mai mari de 300 mg/Kg corp poate provoca acidoză metabolică, insuficiența renală și depresii ale sistemului nervos central. Clătiți gura cu multă apă. Nu se va provoca vomă. Se va solicita imediat asistența medicală și se administrează alcool etilic sau Fomepizol (numai de către personalul medical). Lavajul gastric este contraindicat datorită riscului de aspirare.

#### 4.2. Simptomele cele mai importante, atât pentru expunerea acută cât și cronică:





# FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 ( CLP)



## ANTIGEL GLICOGEL

**Revizia: 1**

**Data emiterii: aprilie 2015**

**În caz de inhalare:** letargie, dificultati în vorbire, stare similara ebrietatii, la expunere prelungita poate provoca afectiuni ale sistemului nervos central, ameteli si stare de voma.

**În caz de contact cu ochii:** contactul produsului cu ochii produce iritare.

**În caz de contact cu pielea:** apar iritatii.

**În caz de ingerare:** acidoza metabolica, insuficienta renala. Doza letala pentru om este de 1,4 ml/kg.

### **4.3. Indicatiile privind orice fel de asistentă medicală imediată si tratamentele speciale necesare:**

Tratarea simptomatologica si asigurarea stabilitatii functionale.

In caz de ingerare, se transporta victima la spital, se monitorizeaza nivelul acidozei si schimbarile de la nivelul sistemului nervos central. Se administreaza fomepizol sau alcool etilic intravenos.

### **4.4. Asistenta medicala calificata:**

Se solicita în urmatoarele situatii: pentru pielea înrosita sau inflamata, iritatie permanenta a ochilor, în cazul ingerarii accidentale.

## **5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

### **5.1. Mijloace de stingere:**

**Mijloace de stingere adecvate:** Dioxid de carbon, spumă rezistentă la alcool, praf chimic uscat.

**Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:** Nu se foloseste jetul de apa, poate provoca spumarea.

### **5.2. Pericole special privind preparatul:**

**Pericole de expunere:** Substanță inflamabila cand este expusa la temperatura ridicata sau la flacara deschisa. Caldura degajata din incendiu poate genera vapori inflamabili. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se acumulează în spații închise. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Prin combustie se degajă fum, gaze toxice, dioxid de carbon si vapori iritanti.

### **5.3. Indicatiile pentru pompieri:**

**Echipament de protecție pentru pompieri:** Pompierii vor folosi aparate respiratorii izolante autonome și echipament de protecție corespunzător: cască, haină, pantaloni, cizme și mănuși.

**Alte informatii:** Pentru evitarea distrugerii, containerele expuse la incendii vor fi stropite cu apa pentru racire.

## **6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE**

### **6.1. Măsurile de precauție pentru personal:**

**Măsurile de precauție pentru personalul neimplicat în interventie:** În cazul unor scăpări accidentale se va îndepărta personalul care nu participă la operațiile de intervenție. Se evita contactul produsului cu pielea, ochii si hainele, se va purta echipament de protectie adecvat (vezi sectiunea 8). Nu se atinge produsul varsat. Se evita pasirea pe suprafetele pe care s-a varsat produsul (evitarea producerii alunecarilor). Se inchid toate sursele de aprindere.

**Măsurile de precauție pentru personalul de interventie:** se ventileaza corespunzator zona afectata. Personalul de interventie va purta echipament de protectie adecvat prevazut cu masca de protectie a respiratiei. Se vor indeparta toate sursele de aprindere.

### **6.2. Măsurile de precauție pentru mediu:**

Se izolează zona afectată în vederea prevenirii scurgerilor de produs în sol și în apele de suprafață. Produsul împrăștiat se va strânge în containere închise, care se vor gestiona în concordanță cu reglementările în vigoare privind protecția mediului.

### **6.3. Metode de curățare:**

Lichidul împrăștiat este acoperit cu nisip, pământ sau un alt material absorbant și amestecat energetic



**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 ( CLP)



## ANTIGEL GLICOGEL

**Revizia: 1**

**Data emiterii: aprilie 2015**

pentru realizarea absorbției. Dacă este permis, amestecul rezultat se incinerează într-o instalație de ardere reziduuri. Zona afectată se va curăța cu apă și detergent biodegradabil și se va clăti cu multă apă. Apele contaminate vor fi tratate în stații de epurare biologică.

**Indicații speciale:** Nu utilizați materiale combustibile (de exemplu rumegușul) ca material adsorbant. Nu se vor deversa apele rezultate de la curățare în sistemul de canalizare. Zona pe care s-a scurs produsul este alunecoasă. Se va imprastia material granular.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni:**

Indicații suplimentare: vezi secțiunile 8,13.

### 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

**7.1. Precauții privind manipularea:**

**Măsuri de protecție:** Nu se vor inhala gazul/vaporii și se va evita contactul cu ochii și pielea. Fumatul și utilizarea surselor de foc deschis sunt interzise la manipularea acestui produs. Se va evita deteriorarea fizică a containerelor cu produs.

**Măsuri generale de igienă ocupatională:** Se va evita ingerarea și contactul produsului cu pielea și ochii. Pentru manipularea produsului în condiții de siguranță se impun măsuri generale de igienă ocupatională, purtarea echipamentului de protecție. Aceste măsuri implică măsuri de igienă și practici corespunzătoare pentru manipulare (adică spălarea regulată cu mijloace adecvate), interzicerea consumului de alimente și băuturi la locul de muncă, interzicerea fumatului. La terminarea schimbului se vor schimba hainele utilizate. Hainele contaminate nu vor fi folosite decât după spălare.

**7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilități:**

Produsul se păstrează în containere bine închise, în locuri reci, uscate, ventilate, departe de căldură, umezeală și materiale incompatibile. Temperatura recomandată pentru stocare este cuprinsă între 15<sup>0</sup> C-30<sup>0</sup>C. În general se recomandă ca temperatura să nu depășească + 40<sup>0</sup> C. Containerele goale pot reprezenta un pericol deoarece există posibilitatea să conțină reziduuri de produs.

**Incompatibilități:** substanțe oxidante și acizi puternici.

**7.3. Utilizări specifice:**

Verificați utilizările identificate în secțiunea 1.2.

### 8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ

**8.1. Parametri de control:**

Denumire preparat	Perioada de expunere	Valoare limita de expunere (mg/m <sup>3</sup> )
Antigel Glicogel	15 minute	104 mg/m <sup>3</sup> (aerosoli)
	8 ore	10 mg/m <sup>3</sup> (aerosoli)
	STEL (15 min.) și TWA (8 ore) pentru monoetilenglicol sunt valori derivate și în UE reprezintă limite de expunere ocupatională (SCOEL/SEG/SUM, 1994)	

STEL – limita de expunere pe perioada scurtă;

TWA – timp mediu ponderat.

**8.2. Controlul expunerii:**

**Controlul expunerii:** În condiții normale de utilizare nu este necesară asigurarea unei ventilații



# FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 ( CLP)



## ANTIGEL GLICOGEL

### Revizia: 1

Data emiterii: aprilie 2015

speciale. Pentru a limita expunerea operatorilor se recomanda ventilarea locala sau ventilarea cu exhaustare.

**Protectia respiratorie:** In conditii normale de utilizare si de ventilare nu este necesara utilizarea mastii de protectie respiratorie. In cazul in care pot aparea aerosoli sau vapori in exces, se va utiliza o masca de protectie respiratorie adecvata pentru protectia fata de substantele organice.

**Protectia mainilor:** Se vor purta manusi de protectie chimica.

**Protectia fetei/ a ochilor:** Atunci cand este posibila stropirea sau improscarea cu produs, se vor utiliza ochelari de protectie chimica si/sau masca completa de protectie a fetei. In zona de lucru se vor monta dispozitive pentru spalarea ochilor (fantani pentru ochi).

**Protectia pielii:** Produsul este iritant pentru piele. Pentru a preveni contactul produsului cu pielea se recomanda utilizarea echipamentului de protectie, inclusive cizme, halat de laborator, sort. Inainte de a manca, fuma sau parasi locul de munca se vor spala mainile sau celelalte suprafete expuse ale corpului, cu multa apa si sapun.

**Alte elemente de protectie:** In zona de lucru vor fi prevazute dusuri, fantani pentru ochi.

**Controlul expunerii mediului:** vezi sectiunea 6.

## 9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

### Informații generale:

Aspect	lichid, limpede
Culoare	verde
Miros	caracteristic

### Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu:

pH	7,0 – 9,0
Punct de fierbere	min. 160 °C
Temperatura de aprindere	> 100°C
Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Nu este oxidant
Presiune de vapori	0,06 mbar la 20°C
Densitate la 20°C	1,18 – 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate în apă	miscibil în toate proporțiile
Coeficient de partiție octanol-apă	log Pow= -1,34
Vâscozitate dinamică	21 mPas la 20°C
Limita inferioara de explozie	3,2%, volum
Limita superioara de explozie	15,3% volum

### Alte informații:

Punct de curgere dilutie 1:1	max. -33°C
------------------------------	------------

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

**10.1.Reactivitate:** Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și stocare.

**10.2. Stabilitate chimica:** Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și stocare.

**10.3. Posibilitatea producerii unor reactii periculoase:** Nu este preconizat sa se produca.

**10.4. Condiții de evitat:** Flacăra deschisă, arc electric sau alte surse care induc descompunerea termică. La temperaturi > 500°C se descompune in aldehida acetica.

**10.5. Materiale de evitat:** Agenți oxidanți, acizi tari si baze puternice.



**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 ( CLP)



## ANTIGEL GLICOGEL

Revizia: 1

Data emiterii: aprilie 2015

### 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

#### 11.1. Informatii despre efectele toxicologice:

	Concluzii
<b>Absorbție</b>	Rata de absorbție percutanată: 0,1 % la 24 h post-aplicare
<b>Toxicitate acută</b>	Ingerare: LD50 (sobolan) > 4000mg/kg corp LD50 (soarece) > 2780 mg/kg corp Dermal: LD50 10600 mg/kg (iepure).
<b>Iritare/Corodare</b>	Iritare/coroziune piele: nu este clasificat ca produs iritant.
<b>Sensibilizare</b>	Piele: nu este sensibilizant Sistem respirator: nu este sensibilizant
<b>Toxicitate doza repetată</b>	Expunere orală: NOAEL: 3549 mg/kg corp/zi Inhalare: LOAEC: 160 mg/m <sup>3</sup>
<b>Mutagenitate</b>	Nu sunt date.
<b>Carcinogenitate</b>	Studiile de toxicitate la expunerea pe termen lung la rozătoare demonstrează ca substanța nu este carcinogenă.
<b>Toxicitate pentru reproducere</b>	Nu este toxic pentru reproducere.

Expunerile repetate, indiferent de calea de intrare, pot provoca probleme grave rinichilor.

### 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

#### 12.1 Ecotoxicitate acută:

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la pești:

Apa dulce: *Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu)* LC50= 22810 mg/L (96h de expunere)

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la nevertebratele acvatice

Apa dulce: *Ceriodaphnia dubia* LC50/EC50 =30461 mg/L (7 zile de expunere)

Apa sărată: *Americamysis bahia* LC50/EC50= 41100 mg/L(96 h de expunere)

Alge și plante acvatice:

Apa dulce: *Pseudokirchnerella subcapitata* EC50= 2000 mg/L( 96h de expunere)

Apa sărată: *Skeletonema costatum*. EC (50)= 19 100 mg/L (96 h de expunere)

Toxicitatea la bacterii *Pseudomonas putida* NOEC= 10000 mg/L (16 h de expunere)

Toxicitatea expunerii pe termen lung la pești:

Remarca: Nu se preconizează apariția toxicității cronice la pești deoarece substanța este biodegradabilă.

Toxicitatea expunerii pe termen lung la nevertebratele acvatice *Ceriodaphnia sp.* NOEC =30461 mg/L (7 zile de expunere)

#### 12.2 Persistența și degradabilitatea:

Ușor biodegradabil în condiții aerobe. Există dovezi că produsul este biodegradabil și în condiții anaerobe.

**12.3. Potențial bioacumulativ:** Factor de bioconcentrație (BCF): 0,21- 0,61.

Remarca: Acest produs nu se bioacumulează.

#### 12.4. Mobilitate:

Distribuția în compartimentele de mediu:



# FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 ( CLP)



## ANTIGEL GLICOGEL

### Revizia: 1

Data emiterii: aprilie 2015

Remarca: Eliberarile in mediu ale antigelului avand la baza etilen glicol pot conduce la infiltrari in apa si sol, cu potential scazut de evaporare.

Nota suplimentara: Acest produs nu persista in mediu.

### 12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB:

Produsul nu este persistent, nu se acumulează și nu prezintă efecte toxice asupra mediului.

### 12.6. Alte efecte adverse:

Nu este toxic pentru microorganismele și bacterii și prezintă o toxicitate redusă asupra faunei terestre și a vieții acvatice.

## 13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

**13.1. Metode de eliminare:** Se recomanda, pe cat posibil, evitarea sau minimizarea generarii de deseuri. Containerele goale pot contine reziduuri de produs. Surplusul de produs sau produsul nereciclabil va fi gestionat de catre un contractor autorizat pentru distrugerea deșeurilor. Deseurile vor fi gestionate in conformitate cu prevederile reglementarilor de mediu privind regimul deșeurilor aplicabile la nivel local si regional. Se va evita dispersia produsului si patrunderea acestuia in sol, cursuri de apa, sisteme de canalizare.

Deșeurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată și modificată prin Leg 426/2001, modificata si completata de OUG 61/2006 aprobată de legea 27/2007.

**13.2. Tratarea ambalajelor:** Se va evita, pe cat posibil, generarea de deseuri. Deseurile de ambalaje trebuie sa fie reciclate. Atunci cand reciclarea nu este posibila, se va lua in considerare incinerarea sau trimiterea la depozitele de deseuri corespunzatoare. Ambalajele se vor gestiona în conformitate cu HG 621/2005 completata si modificata de HG 1872/2006.

## 14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

În conformitate cu RID/ADR, Cod IMDG/IMO, IATA/IT-ICAO, acest preparat nu prezinta reglementari specifice la transport.

## 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

1. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
2. REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.
3. REGULAMENTUL (CE) NR. 453/2010, din 20 mai 2010, de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).
4. HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006





**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
**Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 ( CLP)**



## **ANTIGEL GLICOGEL**

**Revizia: 1**

**Data emiterii: aprilie 2015**

5. Limitele ocupaționale de expunere conform Legii 319/2006 privind Securitatea și Sănătatea în Muncă și HG 1218/2006 privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici-anexa 1.
6. HG nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
7. HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

### **16. ALTE INFORMAȚII**

**16.1. Textul integral al frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3:**

**H302:** Nociv prin înghitire.

**H373:** Ingestia cauzează leziuni renale.

**16.2. Explicarea abrevierilor menționate în secțiunile de mai sus:**

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

OEL: Limita de expunere ocupațională.

DNEL: Nivel (calculate) fără efect negativ.

PNEC: Concentrația previzibilă fără efect.

ADR : Acordul European privind Transportul Internațional de Marfuri periculoase pe cale rutieră (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Transportul Internațional de Marfuri Periculoase pe calea ferată (International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: Codul Internațional de transport maritim a marfurilor periculoase. International Maritime Dangerous Goods Code.

ICAO/IATA: Organizația Internațională de Aviație Civilă/Asociația Internațională de Transport Aerian (International Civil Aviation Organization/ International Air Transport Association).

**Informații suplimentare:**

*Informațiile conținute în această fișă sunt prezentate în scopul înștiințării asupra riscurilor legate de manipularea și utilizarea produsului. Această fișă nu prezintă informații privind calitatea produsului.*

*Aceste date sunt conforme cu informațiile și experiența de care dispunem la data elaborării fișei și se referă exclusiv la produsul care poate fi identificat cu claritate conform etichetei de pe ambalaj.*

*Informațiile nu pot fi aplicate asupra altor produse cu denumiri identice sau similare.*

*Această fișă nu scutește în nici un caz utilizatorul de cunoașterea și aplicarea tuturor instrucțiunilor care reglementează activitatea sa.*



**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin  
Regulamentul (UE) 2015/830

## ANTIGEL GLICOCEL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI CHIMIC ȘI A FIRMEI SAU ÎNTREPRINDERII

#### 1.1 Identificarea produsului:

Denumire: GLICOCEL – ANTIGEL INDUSTRIAL SUPERCONCENTRAT

Numar de inregistrare: Amestec

#### 1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale amestecului si utilizari contraindicate:

**Preparatul este utilizat:**

- ca fluid termic in sistemele de racire/incalzire ale instalatiilor termotehnice si la mijloacele auto de mare gabarit.

#### 1.3 Identificarea firmei/întreprinderii:

<b>Nume firma:</b>	S.C. LABOREX S.R.L. PLOIESTI
<b>Adresa:</b>	Str. Mihai Bravu, nr. 206, bl. 25B, ap 3 Judetul Prahova, ROMANIA
<b>Telefon / Fax:</b>	0040 244 518 760 / 0040 244 518 761
<b>Persoana responsabila FDS:</b>	persoana de contact: Anca Zvirid-0723 273 816 office@laborexromania.ro

#### 1.4 Telefon pentru urgente

<b>Numar de urgente:</b>	<b>112</b>		
<b>Telefon companie:</b>	<b>0040 244 518 760</b> zilnic intre orele 9 <sup>00</sup> – 16 <sup>00</sup>		
<b>Contact la nivel national, Adresa/telefon:</b>	TOXAPEL Emergency Clinical Hospital for Children “Grigore Alexandrescu”	Bulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 Bucuresti	+40 2121 06282 +40 2121 06183
	Departament of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca Bucuresti	+40 21 230 8000
	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Infomare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr. 1-3 Sector 5 , 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8-15 ore)

## 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea amestecului

Amestecul este o solutie care are compozitia prezentata la punctul 3.

#### 2.1.1 Clasificarea in conformitate cu Regulamentul (EC) nr. 1272/2008:



## ANTIGEL GLICOGEL

**Revizia: 2**

**Data emiterii: noiembrie 2017**

**Clasificare:**

**Fraze de pericol:**

Toxicitate acuta, categoria 4:

**H302:** Nociv în caz de inghitire.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific

– expunere repetată, categoria de pericol 2:

**H373:** Ingestia cauzeaza leziuni renale.

**2.1.2. Informatii suplimentare:**

**Pericole pentru sanatate si mediu:** in conditii normale de utilizare amestecul nu este periculos.

Utilizat necorespunzator poate cauza iritatii ale pielii, ochilor si tractului respirator.

**2.2. Etichetare:**



**Pictograme si simboluri de pericol: GHS07 si GHS08**

**Cuvant de avertizare: ATENTIE**

**Fraze de pericol:**     **H302:** Nociv prin inghitire.  
                                  **H373:** Ingestia cauzeaza leziuni renale.

**2.2.1. Fraze de precautii:**

**P102:**                     A nu se lasa la indemana copiilor.

**P103:**                     Cititi eticheta inainte de utilizare.

**P264:**                     Spalati-va bine pe maini dupa utilizare.

**P270:**                     A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

**P305+P351+P338:**     ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

**P302+P361+P352:**     ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spalati cu sapun si multa apă.

**P304+P340:**             ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.

**P301+P330:**             IN CAZ DE INGHITIRE: clatiti gura cu multa apa.

**P363:**                     Spalati imbracamintea contaminate inainte de reutilizare.

**P501:**                     Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/ nationale in vigoare.





## FISA CU DATE DE SECURITATE

Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830



### ANTIGEL GLICOGEL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

#### 3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumirea componentilor periculoși ai amestecului	Domeniul de concentrație [%]	Nr. CAS	NR. EC	Nr. de înregistrare REACH	Clasificare în conformitate cu Reg. 1272/2008
1,2,3 propantriol	< 70	56-81-5	200-289-5	01-2119471987-18-0000	Neclasificat
Monoetilenglicol	30-50	107-21-1	203-473-3	01-21194568160-28-0004	Toxicitate acută, categ 4: H302 Toxicitate asupra unui organ țintă specific- expunere repetată, categoria de pericol 2: H373
2,2'-iminodietanol	< 1	111-42-2	203-868-0	01-2119488930-28-0003	Iritarea pielii, categoria 2: H315 Toxicitate acută, categ 4: H302 Toxicitate asupra unui organ țintă specific- expunere repetată, categoria de pericol 2: H373 Iritarea gravă a ochilor, categoria 1: H318
Colorant	< 0,05	12222-04-7	-	neaplicabil	Neclasificat

#### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

##### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

**Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea:** Scoateți persoana din zonă. Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați zona afectată cu apă și săpun și clătiți abundent cu apă. În caz de iritație folosiți o cremă emolientă; dacă iritația persistă consultați un medic de specialitate.

**Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare:** Persoana expusă se scoate la aer curat și se menține într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă respirația este dificilă se va administra oxigen. După caz, se va solicita asistența medicală.

**Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu ochii:** se spală ochii atent cu apă timp de câteva minute. Se vor scoate lentilele de contact (dacă este cazul) și se continuă spălarea, solicitată asistența de specialitate.



## ANTIGEL GLICOGEL

**Revizia: 2**

**Data emiterii: noiembrie 2017**

**Măsuri de prim ajutor în cazul ingerării, monoetilen glicolul este nociv prin înghițire:** Înghițirea unor cantități mai mari de 300 mg/Kg corp poate provoca acidoza metabolică, insuficiența renală și depresii ale sistemului nervos central. Clătiți gura cu multă apă. Nu se va provoca vomă. Se va solicita imediat asistența medicală și se administrează alcool etilic sau Fomepizol (numai de către personalul medical). Lavajul gastric este contraindicat datorită riscului de aspirare.

**4.2. Simptomele cele mai importante, atât pentru expunerea acută cât și cronică:**

**În caz de inhalare:** letargie, dificultăți în vorbire, stare similară ebrietății, la expunere prelungită poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central, amețeli și stare de vomă.

**În caz de contact cu ochii:** contactul produsului cu ochii produce iritare.

**În caz de contact cu pielea:** apar iritații.

**În caz de ingerare:** acidoza metabolică, insuficiența renală. Doza letală pentru om este de 1,4 ml/kg.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistentă medicală imediată și tratamentele speciale necesare:**

Tratarea simptomatologică și asigurarea stabilității funcționale.

În caz de ingerare, se transportă victima la spital, se monitorizează nivelul acidozei și schimbările de la nivelul sistemului nervos central. Se administrează fomepizol sau alcool etilic intravenos.

**4.4. Asistența medicală calificată:**

Se solicita în următoarele situații: pentru pielea înroșită sau inflamată, iritație permanentă a ochilor, în cazul ingerării accidentale.

### 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

**5.1. Mijloace de stingere:**

**Mijloace de stingere adecvate:** Dioxid de carbon, spumă rezistentă la alcool, praf chimic uscat.

**Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:** Nu se folosește jetul de apă, poate provoca spumarea.

**5.2. Pericole special privind preparatul:**

**Pericole de expunere:** Substanță inflamabilă când este expusă la temperatura ridicată sau la flacăra deschisă. Căldura degajată din incendiu poate genera vapori inflamabili. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se acumulează în spații închise. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Prin combustie se degajă fum, gaze toxice, dioxid de carbon și vapori iritanți.

**5.3. Indicații pentru pompieri:**

**Echipament de protecție pentru pompieri:** Pompierii vor folosi aparate respiratorii izolate autonome și echipament de protecție corespunzător: cască, haină, pantaloni, cizme și mănuși.

**Alte informații:** Pentru evitarea distrugerii, containerele expuse la incendii vor fi stropite cu apă pentru răcire.

### 6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

**6.1. Măsuri de precauție pentru personal:**

**Măsuri de precauție pentru personalul neimplicat în intervenție:** În cazul unor scăpări accidentale se va îndepărta personalul care nu participă la operațiile de intervenție. Se evită contactul produsului cu pielea, ochii și hainele, se va purta echipament de protecție adecvat (vezi secțiunea 8). Nu se atinge produsul varsat. Se evită pasirea pe suprafețele pe care s-a varsat produsul (evitarea producerii alunecărilor). Se închid toate sursele de aprindere.

**Măsuri de precauție pentru personalul de intervenție:** se ventilează corespunzător zona afectată. Personalul de intervenție va purta echipament de protecție adecvat prevăzut cu mască de protecție a



## ANTIGEL GLICOGEL

**Revizia: 2**

**Data emiterii: noiembrie 2017**

respiratiei. Se vor indeparta toate sursele de aprindere.

### **6.2. Măsurile de precauție pentru mediu:**

Se izolează zona afectată în vederea prevenirii scurgerilor de produs în sol și în apele de suprafață. Produsul împrăștiat se va strânge în containere închise, care se vor gestiona în concordanță cu reglementările în vigoare privind protecția mediului.

### **6.3. Metode de curățare:**

Lichidul împrăștiat este acoperit cu nisip, pământ sau un alt material absorbant și amestecat energetic pentru realizarea absorbției. Dacă este permis, amestecul rezultat se incinerează într-o instalație de ardere reziduuri. Zona afectată se va curăța cu apă și detergent biodegradabil și se va clăti cu multă apă. Apele contaminate vor fi tratate în stații de epurare biologică.

**Indicații speciale:** Nu utilizați materiale combustibile (de exemplu rumegușul) ca material adsorbant. Nu se vor deversa apele rezultate de la curățare în sistemul de canalizare. Zona pe care s-a scurs produsul este alunecoasă. Se va imprastia material granular.

### **6.4. Trimitere la alte secțiuni:**

Indicații suplimentare: vezi secțiunile 8,13.

## **7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**

### **7.1. Precauții privind manipularea:**

**Măsuri de protecție:** Nu se vor inhala gazul/vaporii și se va evita contactul cu ochii și pielea.

Fumatul și utilizarea surselor de foc deschis sunt interzise la manipularea acestui produs. Se va evita deteriorarea fizică a containerelor cu produs.

**Măsuri generale de igienă ocupatională:** Se va evita ingerarea și contactul produsului cu pielea și ochii. Pentru manipularea produsului în condiții de siguranță se impun măsuri generale de igienă ocupatională, purtarea echipamentului de protecție. Aceste măsuri implică măsuri de igienă și practici corespunzătoare pentru manipulare (adică spălarea regulată cu mijloace adecvate), interzicerea consumului de alimente și băuturi la locul de muncă, interzicerea fumatului. La terminarea schimbului se vor schimba hainele utilizate. Hainele contaminate nu vor fi folosite decât după spălare.

### **7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilități:**

Produsul se păstrează în containere bine închise, în locuri reci, uscate, ventilate, departe de căldură, umezeală și materiale incompatibile. Temperatura recomandată pentru stocare este cuprinsă între 15<sup>0</sup> C-30<sup>0</sup> C. În general se recomandă ca temperatura să nu depășească + 40<sup>0</sup> C. Containerele goale pot reprezenta un pericol deoarece există posibilitatea să conțină reziduuri de produs.

**Incompatibilități:** substanțe oxidante și acizi puternici.

### **7.3. Utilizări specifice:**

Verificați utilizările identificate în secțiunea 1.2.

## **8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ**

### **8.1. Parametri de control:**

Denumire preparat	Perioada de expunere	Valoare limită de expunere (mg/m <sup>3</sup> )
Antigel Glicogel	15 minute	104 mg/m <sup>3</sup> (aerosoli)
	8 ore	10 mg/m <sup>3</sup> (aerosoli)



## FISA CU DATE DE SECURITATE

Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830



### ANTIGEL GLICOGEL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

	STEL (15 min.) si TWA (8 ore) pentru monoetilenglicol sunt valori derivate si in UE reprezinta limite de expunere ocupationala (SCOEL/SEG/SUM, 1994)
--	--

STEL – limita de expunere pe perioada scurta;

TWA – timp mediu ponderat.

#### 8.2. Controlul expunerii:

**Controlul expunerii:** In conditii normale de utilizare nu este necesara asigurarea unei ventilatii speciale. Pentru a limita expunerea operatorilor se recomanda ventilarea locala sau ventilarea cu exhaustare.

**Protectia respiratorie:** In conditii normale de utilizare si de ventilare nu este necesara utilizarea mastii de protectie respiratorie. In cazul in care pot aparea aerosoli sau vapori in exces, se va utiliza o masca de protectie respiratorie adecvata pentru protectia fata de substantele organice.

**Protectia mainilor:** Se vor purta manusi de protectie chimica.

**Protectia fetei/ a ochilor:** Atunci cand este posibila stropirea sau improscarea cu produs, se vor utiliza ochelari de protectie chimica si/sau masca completa de protectie a fetei. In zona de lucru se vor monta dispozitive pentru spalarea ochilor (fantani pentru ochi).

**Protectia pielii:** Produsul este iritant pentru piele. Pentru a preveni contactul produsului cu pielea se recomanda utilizarea echipamentului de protectie, inclusive cizme, halat de laborator, sort. Inainte de a manca, fuma sau parasii locul de munca se vor spala mainile sau celelalte suprafete expuse ale corpului, cu multa apa si sapun.

**Alte elemente de protectie:** In zona de lucru vor fi prevazute dusuri, fantani pentru ochi.

**Controlul expunerii mediului:** vezi sectiunea 6.

## 9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE AMESTECULUI CHIMIC PERICULOS

#### Informații generale:

Aspect	lichid, limpede
Culoare	verde
Miros	caracteristic

#### Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu:

pH	7,0 – 9,0
Punct de fierbere	min. 160 °C
Temperatura de aprindere	> 100°C
Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Nu este oxidant
Presiune de vapori	0,06 mbar la 20°C
Densitate la 20°C	1,18 – 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate în apă	miscibil în toate proporțiile
Coeficient de partiție octanol-apă	log Pow= -1,34
Vâscozitate dinamică	21 mPas la 20°C
Limita inferioara de explozie	3,2%, volum
Limita superioara de explozie	15,3% volum

#### Alte informații:



## ANTIGEL GLICOCEL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

Punct de curgere dilutie 1:1

max. -33°C

### 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

**10.1. Reactivitate:** Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și stocare.

**10.2. Stabilitate chimică:** Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și stocare.

**10.3. Posibilitatea producerii unor reacții periculoase:** Nu este preconizat să se producă.

**10.4. Condiții de evitat:** Flacăra deschisă, arc electric sau alte surse care induc descompunerea termică. La temperaturi > 500°C se descompune în aldehida acetică.

**10.5. Materiale de evitat:** Agenți oxidanți, acizi tari și baze puternice.

### 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

#### 11.1. Informații despre efectele toxicologice:

	Concluzii
<b>Absorbție</b>	Rata de absorbție percutanată: 0,1 % la 24 h post-aplicare
<b>Toxicitate acută</b>	Ingerare: LD50 (sobolan) > 4000mg/kg corp LD50 (soarece) > 2780 mg/kg corp Dermal: LD50 10600 mg/kg (iepure).
<b>Iritare/Corodare</b>	Iritare/coroziune piele: nu este clasificat ca produs iritant.
<b>Sensibilizare</b>	Piele: nu este sensibilizant Sistem respirator: nu este sensibilizant
<b>Toxicitate doză repetată</b>	Expunere orală: NOAEL: 3549 mg/kg corp/zi Inhalare: LOAEC: 160 mg/m <sup>3</sup>
<b>Mutagenitate</b>	Nu sunt date.
<b>Carcinogenitate</b>	Studiile de toxicitate la expunerea pe termen lung la rozătoare demonstrează că substanța nu este carcinogenă.
<b>Toxicitate pentru reproducere</b>	Nu este toxic pentru reproducere.

Expunerile repetate, indiferent de calea de intrare, pot provoca probleme grave rinichilor.

### 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

#### 12.1 Ecotoxicitate acută:

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la pești:

Apa dulce: *Oncorhynchus mykiss* (pastrav curcubeu) LC50= 22810 mg/L (96h de expunere)

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la nevertebratele acvatice

Apa dulce: *Ceriodaphnia dubia* LC50/EC50 = 30461 mg/L (7 zile de expunere)

Apa sărată: *Americamysis bahia* LC50/EC50= 41100 mg/L (96 h de expunere)

Alge și plante acvatice:

Apa dulce: *Pseudokirchnerella subcapitata* EC50= 2000 mg/L (96h de expunere)

Apa sărată: *Skeletonema costatum*. EC (50)= 19 100 mg/L (96 h de expunere)

Toxicitatea la bacterii *Pseudomonas putida* NOEC= 10000 mg/L (16 h de expunere)

Toxicitatea expunerii pe termen lung la pești:

Remarca: Nu se preconizează apariția toxicității cronice la pești deoarece substanța este





**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin  
Regulamentul (UE) 2015/830

## ANTIGEL GLICOGEL

**Revizia: 2**

**Data emiterii: noiembrie 2017**

biodegradabila.

Toxicitatea expunerii pe termen lung la nevertebratele acvatice *Ceriodaphnia sp.* NOEC =30461 mg/L (7 zile de expunere)

**12.2 Persistența și degradabilitatea:**

Usor biodegradabil in conditii aerobe. Exista dovezi ca produsul este biodegradabil si in conditii anaerobe.

**12.3. Potential bioacumulativ:** Factor de bioconcentratie (BCF): 0,21- 0,61.

Remarca: Acest produs nu se bioacumuleaza.

**12.4. Mobilitate:**

Distributia in compartimentele de mediu:

Remarca: Eliberarile in mediu ale antigelului avand la baza etilen glicol pot conduce la infiltrari in apa si sol, cu potential scazut de evaporare.

Nota suplimentara: Acest produs nu persista in mediu.

**12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB:**

Produsul nu este persistent, nu se acumulează și nu prezintă efecte toxice asupra mediului.

**12.6. Alte efecte adverse:**

Nu este toxic pentru microorganisme și bacterii și prezintă o toxicitate redusă asupra faunei terestre și a vieții acvatice.

### 13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI CHIMIC PERICULOS

**13.1. Metode de eliminare:** Se recomanda, pe cat posibil, evitarea sau minimizarea generarii de deseuri. Containerele goale pot contine reziduuri de produs. Surplusul de produs sau produsul nereciclabil va fi gestionat de catre un contractor autorizat pentru distrugerea deseurilor. Deseurile vor fi gestionate in conformitate cu prevederile reglementarilor de mediu privind regimul deșeurilor aplicabile la nivel local si regional. Se va evita dispersia produsului si patrunderea acestuia in sol, cursuri de apa, sisteme de canalizare.

Deșeurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată și modificată prin Leg 426/2001, modificata si completata de OUG 61/2006 aprobata de legea 27/2007.

**13.2. Tratarea ambalajelor:** Se va evita, pe cat posibil, generarea de deseuri. Deseurile de ambalaje trebuie sa fie reciclate. Atunci cand recilarea nu este posibila, se va lua in considerare incinerarea sau trimiterea la depozitele de deseuri corespunzatoare. Ambalajele se vor gestiona în conformitate cu HG 621/2005 completata si modificata de HG 1872/2006.

### 14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

În conformitate cu RID/ADR, Cod IMDG/IMO, IATA/IT-ICAO, acest preparat nu prezinta reglementari specifice la transport.

### 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

1. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.



## FISA CU DATE DE SECURITATE

Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830



### ANTIGEL GLICOGEL

#### Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

2. REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.
3. REGULAMENTUL (CE) NR. 453/2010, din 20 mai 2010, de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
4. HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006
5. Limitele ocupaționale de expunere conform Legii 319/2006 privind Securitatea și Sănătatea în Muncă și HG 1218/2006 privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici-anexa 1.
6. HG nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
7. HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

#### 16. ALTE INFORMAȚII

##### 16.1. Textul integral al frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3:

**H302:** Nociv prin înghițire.

**H373:** Ingestia cauzează leziuni renale.

##### 16.2. Explicarea abrevierilor menționate în secțiunile de mai sus:

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

OEL: Limita de expunere ocupațională.

DNEL: Nivel (calculate) fără efect negativ.

PNEC: Concentrația previzibilă fără efect.

ADR : Acordul European privind Transportul Internațional de Marfuri periculoase pe cale rutieră (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Transportul Internațional de Marfuri Periculoase pe calea ferată (International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: Codul Internațional de transport maritim a marfurilor periculoase. International Maritime Dangerous Goods Code.

ICAO/IATA: Organizația Internațională de Aviație Civilă/Asociația Internațională de Transport Aerian (International Civil Aviation Organization/ International Air Transport Association).

##### Informații suplimentare:

*Informațiile conținute în această fișă sunt prezentate în scopul înștiințării asupra riscurilor legate de manipularea și utilizarea produsului. Această fișă nu prezintă informații privind calitatea*



## FISA CU DATE DE SECURITATE

Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

### ANTIGEL GLICOGEL

**Revizia: 2**

**Data emiterii: noiembrie 2017**

*produsului.*

*Aceste date sunt conforme cu informațiile și experiența de care dispunem la data elaborării fișei și se referă exclusiv la produsul care poate fi identificat cu claritate conform etichetei de pe ambalaj.*

*Informațiile nu pot fi aplicate asupra altor produse cu denumiri identice sau similare.*

*Această fișă nu scutește în nici un caz utilizatorul de cunoașterea și aplicarea tuturor instrucțiunilor care reglementează activitatea sa.*



## FIȘĂ CU DATELE DE SECURITATE ALE MATERIALULUI

### GLUECON 1000

În conformitate cu Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006 Titlul IV/Anexa II

#### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI ȘI A COMPANIEI

##### Denumirea comercială

Gluecon 1000 (adeziv anorganic).

Gluecon 1000 este utilizat ca un adeziv rezistent la temperaturi înalte pentru o gamă diversă de materiale la numeroase fundații. Nu este recomandat să se utilizeze adezivul Gluecon 1000 la aluminiu.

##### Identificarea furnizorilor

##### **INSULCON B.V.**

C.P. 134

4650 AC STEENBERGEN, Olanda

Zilverhoek 4, 4651 SP STEENBERGEN

Tel.: +31 (0) 167-565750

Fax: +31 (0) 167-566263

Internet: [www.insulcon.com](http://www.insulcon.com)

E-mail: [info@insulcon.com](mailto:info@insulcon.com)

##### **KERAMAB N.V.**

Tel.: +32 (0)3 711.02.78

Fax: +32 (0)3 711.08.56

##### **INSULCON GMBH**

Tel.: +49 (0)2162249600

Fax: +49 (0)21622496029

#### 2. IDENTIFICAREA RISCURILOR

Gluecon 1000 nu întrunește criteriile pentru clasificare ca fiind periculos. Evitați contactul cu ochii.

#### 3. INGREDIENTE/INFORMAȚII CU PRIVIRE LA INGREDIENTE

Ingredientele adezivului Gluecon 1000 care sunt clasificate UE sunt menționate mai jos.

Celelalte ingrediente sunt scutite conform Articolului 2, paragraful 7 din REACH.

##### Componente

Nume	Formula chimică	Cantitate	Nr. CAS	Nr. EINECS	Clasificare UE
Silicat de sodiu		20-50%	1344-09-8	215-687-4	Xi R36/37/38

#### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Contactul cu ochii: Dacă substanța intră în contact cu ochii, spălați imediat cu apă din abundență.

Cereți imediat ajutor medical.

Contactul cu pielea: Spălați pielea afectată cu apă din abundență. Dacă simptomele se agravează, cereți ajutor medical.

Ingerare: Nu induceți vomă. Spălați gura cu apă și administrați multă apă. Cereți ajutor medical.

Forma: A1-042

Produce efecte: 19042011/es

Înlocuiește: 12072005/PM/am

Toate drepturile rezervate

Data LD: 11.01.2010

Informațiile, recomandările și opiniile emise aici sunt oferite numai și numai pentru atenția, cercetarea și verificarea de către dumneavoastră și nu pot fi considerate, parțial sau total ca și constituente ale unei garanții sau reprezentări pentru care ne asumăm responsabilitatea legală. Nimic din conținutul acestui document nu poate fi interpretat ca fiind o autorizație pentru practicarea unei invenții patentate fără licență.

The Netherlands – Insulcon B.V.  
Tel: +31(0)167-565750  
Fax: +31(0)167-566263



Belgium – Keramab N.V.  
Tel: +32(0)37110278  
Fax: +32(0)37110856



Germany – Insulcon GmbH  
Tel: +49(0)2162/24960-0  
Fax: +49(0)2162-24960-29



Austria – Ceratec GmbH  
Tel: +43(0)2635-65529  
Fax: +43(0)2635-64905



Inhalare: Îndepărtați pacientul din zona de expunere, plasați în poziție de odihnă și mențineți căldura corporală. Cereți ajutor medical.

## 5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

General: Nu este cazul. Soluție apoasă. Necombustibil.

## 6. MĂSURI ÎN CAZ DE DEVERSĂRI ACCIDENTALE

Protecție personală

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată. Purtați protecție pentru ochi/față. Consultați Secțiunea 8.

Controale de expunere a mediului

Nu permiteți intrarea în scurgeri, canalizări sau cursuri de apă. Anunțați autoritățile dacă scurgerile au ajuns în cursurile de apă sau canalizare sau au contaminat solul sau vegetația.

Generalități: Atenție – scurgerile pot fi alunecoase. Absorbiți scurgerile cu materiale absorbante adecvate. Transferați într-un container pentru eliminare sau recuperare.

## 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### Eliminare

Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Evitați generarea de ceață. Furnizați ventilație adecvată. Puneți la dispoziție sticle pentru spălat ochii cu apă curată. Consultați și Secțiunea 8.

### Depozitare

Păstrați la temperaturi sub 50°C. Nu permiteți materialului să înghețe. Recipiente neadecvate: aluminiu. Consultați și secțiunea 10. Păstrați între 5 și 30°C, timp de maximum 6 luni.

## 8. CONTROLUL EXPUNERILOR/PROTECȚIA PERSONALĂ

### Valori ale limitei de expunere

Nu s-au atribuit limite de expunere ocupațională.

Se recomandă o limită de expunere de 2 mg/m<sup>3</sup> (15 min TWA) prin analogie cu hidroxidul de sodiu.

### Controlul expunerilor

Controlul expunerilor ocupaționale

Sunt preferabile metodele tehnice pentru prevenirea sau controlul expunerilor. Metodele includ incintele de proces sau personale, ventilația mecanică (diluare și evacuare locală) și controlarea condițiilor de proces.

Protecție respiratorie: în mod normal, nu este necesară

Protecție pentru piele: purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată și mănuși. Purtați salopete adecvate.

Protecție pentru ochi: purtați ochelari de protecție

Altele: purtați echipament de protecție pentru respectarea unei bune practici de igienă ocupațională.

Controlul expunerilor mediului

Nu sunt cerințe speciale

Forma: A1-042

Produce efecte: 19042011/es

Înlocuiește: 12072005/PM/am

Toate drepturile rezervate

Data LD: 11.01.2010

Informațiile, recomandările și opiniile emise aici sunt oferite numai și numai pentru atenția, cercetarea și verificarea de către dumneavoastră și nu pot fi considerate, parțial sau total ca și constituente ale unei garanții sau reprezentări pentru care ne asumăm responsabilitatea legală. Nimic din conținutul acestui document nu poate fi interpretat ca fiind o autorizație pentru practicarea unei invenții patentate fără licență.

The Netherlands – Insulcon B.V.  
Tel: +31(0)167-565750  
Fax: +31(0)167-566263



Belgium – Keramab N.V.  
Tel: +32(0)37110278  
Fax: +32(0)37110856



Germany – Insulcon GmbH  
Tel: +49(0)2162/24960-0  
Fax: +49(0)2162-24960-29



Austria – Ceratec GmbH  
Tel: +43(0)2635-65529  
Fax: +43(0)2635-64905



## 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Forma: lichid/pastă

Culoare: bej/gri

Miros: fără miros

Densitate (20°): +/- 1500 kg/m<sup>3</sup>

pH: +/- 8.5

Punctul de fierbere: 100°C

Punctul de aprindere: nu este cazul

Limite de inflamabilitate: nu este cazul

Solubilitate: solubil în apă, insolubil în solvenți obișnuiți

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Stabilitate: stabil

Reacții periculoase: Poate reacționa violent la contactul cu acizi. Poate reacționa cu reziduuri de zahăr pentru a forma monoxid de carbon.

Produse de descompunere periculoase: nu se cunosc

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### Toxicitate acută

Principalul risc în ceea ce privește silicatul de sodiu în caz de ingerare, inhalare sau contact cu ochii și pielea îl reprezintă alcalinitatea. Toxicitatea silicatului de sodiu depinde de raportul silicat – baze și de pH. Valorile LD oral (șobolan) 1600-3200 mg/kg au fost raportate pentru produse similare. Pentru Gluecon 1000 LD50 (oral/șobolan) > 5000 mg/kg.

Efecte locale

Inhalare: Inhalarea poate provoca iritații la nivelul tractului respirator.

Ingerare: Materialul va provoca iritații

Contactul cu pielea: Contactul repetat și /sau prelungit cu pielea poate provoca ușoare iritații

Contactul cu ochii: Lichidul poate provoca disconfort și ușoare iritații

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### Eco-toxicitate

La diluare, silicații solubili se depolimerizează rapid în specii moleculare imposibile de deosebit de silicatul natural dizolvat. Alcalinitatea acestui material va avea un efect local asupra ecosistemelor sensibile la schimbările pH-ului.

### Mobilitate

Lichidul/pasta se mișcă ușor.

### Degradabilitate

Produsul este, în principal, anorganic.

Forma: A1-042

Produce efecte: 19042011/es

Înlocuiește: 12072005/PM/am

Toate drepturile rezervate

Data LD: 11.01.2010

Informațiile, recomandările și opiniile emise aici sunt oferite numai și numai pentru atenția, cercetarea și verificarea de către dumneavoastră și nu pot fi considerate, parțial sau total ca și constituente ale unei garanții sau reprezentări pentru care ne asumăm responsabilitatea legală. Nimic din conținutul acestui document nu poate fi interpretat ca fiind o autorizație pentru practicarea unei invenții patentate fără licență.

The Netherlands – Insulcon B.V.  
Tel: +31(0)167-565750  
Fax: +31(0)167-566263



Belgium – Keramab N.V.  
Tel: +32(0)37110278  
Fax: +32(0)37110856



Germany – Insulcon GmbH  
Tel: +49(0)2162/24960-0  
Fax: +49(0)2162-24960-29



Austria – Ceratec GmbH  
Tel: +43(0)2635-65529  
Fax: +43(0)2635-64905



### Bioacumulare

Puțin probabil să se întâmple datorită proprietăților chimice/fizice.

### **13. CONSIDERENTE CU PRIVIRE LA ELIMINARE**

Eliminarea acestui produs prin sistemele de tratare a canalizărilor depinde de regulamentele locale cu privire la controlarea pH-ului. Datorită alcalinității sale, se recomandă clasificarea acestui produs ca deșeu periculos conform Directivei EEC 91/689/EEC (cu modificările ulterioare).

Eliminarea se va face în concordanță cu legislația locală, statală sau națională.

### **14. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA TRANSPORT**

Materialul nu este clasificat drept marfă periculoasă, conform „Recomandărilor cu privire la transportul bunurilor periculoase” emise de Națiunile Unite.

Simboluri de risc: nu sunt necesare

### **15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

Materialul este clasificat drept nepericulos.

### **16. ALTE INFORMAȚII**

Aceste informații sunt valabile doar pentru produsul menționat mai sus și nu includ date cu privire la utilizarea cu alte produse sau procese. Informațiile și recomandările din această publicație sunt emise cu acuratețe, conform cunoștințelor și informațiilor noastre la data publicării. Nimic din acest document nu constituie garanție, nici expresă, nici implicită. În toate cazurile, ține de responsabilitatea utilizatorului să determine aplicabilitatea unor asemenea informații sau a faptului că acestea sunt adecvate sau nu pentru scopurile lor.

---

Subsemnata KUPAS-DEAK MELINDA-ERIKKA, interpret și traducător autorizat pentru limba ENGLEZĂ, în temeiul autorizației nr. 21672 din data de 20.02.2008, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-a fost denaturat conținutul și sensul.

Înscrisul a cărui traducere se solicită în întregime are, în integralitatea sa, un număr de 4 pagini, poartă titlul / denumirea de „GLUECON 1000”, a fost emis de INSULCON B.V. și mi-a fost prezentat mie în întregime.

Forma: A1-042

Produce efecte: 19042011/es

Înlocuiește: 12072005/PM/am

Toate drepturile rezervate

Data LD: 11.01.2010

Informațiile, recomandările și opiniile emise aici sunt oferite numai și numai pentru atenția, cercetarea și verificarea de către dumneavoastră și nu pot fi considerate, parțial sau total ca și componente ale unei garanții sau reprezentări pentru care ne asumăm responsabilitatea legală. Nimic din conținutul acestui document nu poate fi interpretat ca fiind o autorizație pentru practicarea unei invenții patentate fără licență.

The Netherlands – Insulcon B.V.  
Tel: +31(0)167-565750  
Fax: +31(0)167-566263



Belgium – Keramab N.V.  
Tel: +32(0)37110278  
Fax: +32(0)37110856



Germany – Insulcon GmbH  
Tel: +49(0)2162/24960-0  
Fax: +49(0)2162-24960-29



Austria – Ceratec GmbH  
Tel: +43(0)2635-65529  
Fax: +43(0)2635-64905



# FIȘĂ DE DATE DE SECURITATE

Întocmit în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei



Codul produsului: GROUT263

Data revizuirii: 25-03-2019

Numărul reviziei: 1

Acest document înlocuiește SDS datat: Lipsă

## GROUT 263AF

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului: GROUT 263AF

Alte mijloace de identificare:

Sinonime: Lipsă

Înregistrare Reach Nu.: amestec

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:

Utilizări identificate relevante: izolație refractară

Utilizări recomandate: Utilizează altele decât cele recomandate.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Allied Mineral Products, Inc.

2700 Scioto Parkway

Columbus, OH 43221

Telephone: (614)-876-0244

E-Mail of person responsible for SDS:

sdsinfo@alliedmin.com:

Allied Mineral Products (Tianjin) Co., Ltd.

Address: No.2 Yanshan Road, TMHT Development Area,

Tianjin, 300459, China

Cell: +(86)22 2521 0378

Fax: +(86)22 2521 0375

Allied Mineral Products Europe B.V.

Energieweg 5 4691 SE

Tholen, Netherlands

Telephone: +31-166 601200

E-mail van de verantwoordelijke voor

veiligheidsbladen: sdsinfo@alliedmin.com:

Allied Mineral Products South Africa (Pty) Ltd.

Crocker Road Wadeville Ext. 4

Wadeville Ext. 4

Germinston, 1407

South Africa

Telephone: +27-11-902-6930:

Allied Refractory Products India Pvt. Ltd.

SM-5 Bol, G.I.D.C.

b/h Tata Nano, Tal.: Sanand

Dist.: Ahmedabad, Gujarat 382170, India

Telephone: +91-2717-616800:

Fabricados no Brasil para Allied Mineral Products, Inc.

De Togni S/A Materiais Refratarios

Telephone: +55-35-2101-2222:

Allied Mineral Products Rus LLC

423601, Russia, Republic of Tatarstan,

Yelabuga Region, City of Yelabuga,

Territory of SEZ "Alabuga",

Street Sh-2, Structure 5/12, Building 2, Facility 8

Phone: +7(85557)5-26-07;

Fabricado en Chile para Allied Mineral Products, Inc.

Por Refratarios lunge Ltda.

Telephone: (56-2) 2745-3613:

# FIȘĂ DE DATE DE SECURITATE

Întocmit în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei



Codul produsului: GROUT263

Data revizuirii: 25-03-2019

Numărul reviziei: 1

Acest document înlocuiește SDS datat: Lipsă

## GROUT 263AF

Fax: +7(85557)5-26-06:

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:  
Informații despre contactul centrului de informații:**

CHEMTREC: (800) 424-9300

National Institute for Public Health  
Dr. A. Leonte, 1-3, sector 5, Bucuresti  
Tel: +40 21 318 36 06  
Email: mihaela.purcarea@insp.gov.ro  
Website: www.insp.gov.ro

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
030-274-8888 (Alleen voor professionele hulpverleners en medisch personeel in geval van acute of onbedoelde vergiftigingen)

Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre  
Beaumont Road, Dublin 9  
Tel: +353 1 8092566  
Email: npicdublin@beaumont.ie  
Website: www.poisons.ie

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului:

**Clasificari conform Regulamentului (CE) No 1272/2008 [CLP]:**

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) - o singură expunere, categoria de pericol 3

### 2.2. Elemente pentru etichetă:

**Etichetare conform Regulamentului (EC) No 1272/2008:**

**Pictograme de pericol:**



**Cuvânt de avertizare:**

Attentionare

**Frază de pericol:**

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.



# FIȘĂ DE DATE DE SECURITATE

Întocmit în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei



Codul produsului: GROUT263

Data revizuirii: 25-03-2019

Numărul reviziei: 1

Acest document înlocuiește SDS datat: Lipsă

## GROUT 263AF

### Frază de precauție:

P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P403+P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

P261 - Evitați să inspirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray.

P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

### Serviciul de informare Hazard (UE):

Nu se cunosc

### 2.3. Alte pericole:

Acest produs conține de asemenea praf supărător/neplăcut. Cu toate că praful neplăcut nu prezintă pericole adiționale, trebuie utilizat echipament personal de protecție (EPP) adecvat.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe:

Neaplicabil

### 3.2. Amestecuri:

Denumire chimică	%	Nu. CAS	Nu. CE Înregistrare Reach Nu.	Clasificare (EC)1272/2008	Factorul M	SCL
Aluminum Oxide (non-fibrous)	30 - 60	1344-28-1	215-691-6 01-2119529248-35-****	STOT SE 3; H335	Date indisponibile	Date indisponibile
Nu există componente periculoase *	echilibrat	Neaplicabil	Neaplicabil	neclasificat	Neaplicabil	Neaplicabil

\* Procentajul ingredientelor nepericuloase include componente care sunt clasificate dar sub limitele maxime impuse de GHS.

Pentru textul integral al declarațiilor H, vezi secțiunea 16.

# FIȘĂ DE DATE DE SECURITATE

Întocmit în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei



Codul produsului: GROUT263

Data revizuirii: 25-03-2019

Numărul reviziei: 1

Acest document înlocuiește SDS datat: Lipsă

## GROUT 263AF

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

<b>Inhalare:</b>	Mutați imediat la aer curat. Dacă nu respiră, faceți respirație artificială sau administrați oxigen de către personal instruit. Solicitați imediat consult medical.
<b>Contactul cu ochii:</b>	Spălați imediat ochii cu apă din abundență pentru minimum 15 minute. Solicitați consult medical dacă iritația persistă.
<b>Contactul cu pielea:</b>	Spălați cu apă și săpun. Solicitați consult medical dacă apare și persistă iritația.
<b>Ingerare:</b>	Beți apă din abundență. Consultați medicul.
<b>Protecție auto din care să dați prim ajutor:</b>	Aplicați măsurile universale de precauție și utilizați EPP adecvat.

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:

Nu este o cale probabilă de intrare

#### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:

Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

**Mijloace de stingere adecvate:** Adecvat pentru incendiu.

**Agent de stingere necorespunzător:** Nu se cunosc

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Acest produs este necombustibil și nu se va aprinde sau contribui la intensificarea unui foc.

**Produse de ardere periculoase:** Neaplicabil

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor:

Ca în orice incendiu, purtați echipament de protecție complet și aparat de respirat autonom.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

**Personal non-de urgență:** Personalul care nu este pentru urgențe trebuie menținut în afara zonei.

**Pentru răspuns de urgență:** Obligatorie purtarea Echipamentului Personal de Protecție conform indicațiilor din Secțiunea 8.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Previne contaminarea solului, canalizărilor și a apei de suprafață.



# FIȘĂ DE DATE DE SECURITATE

Întocmit în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei



Codul produsului: GROUT263

Data revizuirii: 25-03-2019

Numărul reviziei: 1

Acest document înlocuiește SDS datat: Lipsă

## GROUT 263AF

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

**Mici scurgeri:** Consultați informațiile furnizate pentru deversări mari  
**Distrugeri mari:** Aspirați sau măturați materialul și puneți în containerul de deșeuri. Evitați formarea prafului.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni:** Consultați secțiunea 13 pentru informații despre eliminare

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:** Peliculă de abur, care poate conduce la rănirea persoanelor, poate rezulta datorită uscării și procedurilor de aprindere. Pentru utilizare sigură și performanțe optime, trebuie urmate procedeele corecte.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:

**Condiții de depozitare în condiții de securitate:** A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

**Materiale de evitat / Incompatibilitate chimică:** Acizi tari, baze, agenți oxidanți.

**7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):** izolație refractară

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control:

Limitele profesionale de expunere:

Denumire chimică	România - Limite de expunere profesională - TWAs	Romania - Limitele expunerii profesionale - STELS	România - Limite de expunere profesională - Valori de legare biologică limită (VLBO)
Date indisponibile			

**DNEL:** Nu se cunosc

**PNEC:** Nu se cunosc

### 8.2. Controale ale expunerii:

**Controale tehnice adecvate:** Ventilație de exhaustare locală poate fi necesară pentru a controla orice contaminare a aerului în limitele expunerii pe durata folosirii acestui produs

**Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamente de protecție personală:**

# FIȘĂ DE DATE DE SECURITATE

Întocmit în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei



Codul produsului: GROUT263

Data revizuirii: 25-03-2019

Numărul reviziei: 1

Acest document înlocuiește SDS datat: Lipsă

## GROUT 263AF

**Ochi si fata protecție:**

Purtați ochelari de protecție cu protecții laterale și protecția feței.

**Protejarea pielii:**

**Protejarea mainilor:**

Alegerea corectă a mănușilor de protecție depinde de chimicalele care se manipulează, condițiile de lucru și modul de utilizare. Mănușile ar trebui alese consultând furnizorul/producătorul și cu evaluarea completă a condițiilor de lucru.

**Alte protecția pielii:**

Purtați îmbrăcăminte care minimizează contactul cu pielea sau expunerea.

**Echipament de protecție respiratorie:**

Dacă nu este posibil să se reducă nivelurile de expunere la aer sub limitele de expunere cu ventilație, utilizați tabelul de mai jos pentru a vă ajuta în selectarea aparatelor respiratorii care vor reduce expunerile personale sub limitele de expunere. Factorul de protecție atribuit (FPA) este nivelul minim anticipat de protecție oferit de fiecare tip de respirator purtat în conformitate cu un program adecvat de protecție respiratorie. De exemplu, un FPA de 10 înseamnă că aparatul respirator ar trebui să reducă concentrația în aer a unui particulat cu un factor de 10, astfel încât, dacă concentrația la locul de muncă a unui particulat este de 150 ug / m<sup>3</sup>, atunci un aparat respirator cu un FPA de 10 reduce concentrația particulelor la 15 ug / m<sup>3</sup>. Factorul de Protecție Atribuit la Tipul de respirator 10 Orice respirator cu mască elastomerică pentru purificarea aerului, dotat cu un filtru de particule corespunzător. Filtru adecvat pentru masca feței respiratorului. Orice respirator pentru față cu funcție de purificare a aerului echipat cu un tip adecvat din filtrul de particule. Fiecare respirator furnizat cu aer comprimat sub presiune (cerere) echipat cu o jumătate de mască. 25 Orice respirator cu aer purificat echipat cu o glugă sau o cască și un filtru de înaltă eficiență (HEPA). Orice respirator cu debit furnizat de aer continuu echipat cu o capotă sau cască. 50 Orice respirator complet pentru purificarea aerului echipat cu filtre N-100, R-100 sau P-100. Orice respirator cu aer purificat echipat cu (față sau jumătate) și filtru de eficiență ridicată. Orice respirator ce furnizează aer comprimat, cu presiune negativă (cerere), dotat cu o față completă. Orice respirator cu aer proaspăt prevăzut cu o piesă de fixare etanșă pe mască (jumătate sau completă). Pentru orice presiune negativă (solicitată) respirator autonom, echipat cu o față completă. 1000 Orice respirator cu aer comprimat cu aer comprimat, prevăzut cu o jumătate de mască. Recomandați radiografie pulmonară și teste de capacitate vitală anuală pentru angajații expuși în mod regulat la silice pentru detectarea precoce a silicozei. Respectați toate recomandările privind expunerea la silice cristalină.

**Tipul (tipurile) respirator:**

Dacă nu este posibil să se reducă nivelurile de expunere la aer sub limitele de expunere cu ventilație, utilizați tabelul de mai jos pentru a vă ajuta în selectarea aparatelor respiratorii care vor reduce expunerile personale sub limitele de expunere. Factorul de protecție atribuit (FPA) este nivelul minim anticipat de protecție oferit de fiecare tip de respirator

# FIȘĂ DE DATE DE SECURITATE

Întocmit în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei



Codul produsului: GROUT263

Data revizuirii: 25-03-2019

Numărul reviziei: 1

Acest document înlocuiește SDS datat: Lipsă

## GROUT 263AF

purtat în conformitate cu un program adecvat de protecție respiratorie. De exemplu, un FPA de 10 înseamnă că aparatul respirator ar trebui să reducă concentrația în aer a unui particulat cu un factor de 10, astfel încât, dacă concentrația la locul de muncă a unui particulat este de 150 ug / m<sup>3</sup>, atunci un aparat respirator cu un FPA de 10 reduce concentrația particulelor la 15 ug / m<sup>3</sup>. Factorul de Protecție Atribuit la Tipul de respirator 10 Orice respirator cu mască elastomerică pentru purificarea aerului, dotat cu un filtru de particule corespunzător. Filtru adecvat pentru masca feței respiratorului. Orice respirator pentru față cu funcție de purificare a aerului echipat cu un tip adecvat din filtrul de particule. Fiecare respirator furnizat cu aer comprimat sub presiune (cerere) echipat cu o jumătate de mască. 25 Orice respirator cu aer purificat echipat cu o glugă sau o cască și un filtru de înaltă eficiență (HEPA). Orice respirator cu debit furnizat de aer continuu echipat cu o capotă sau cască. 50 Orice respirator complet pentru purificarea aerului echipat cu filtre N-100, R-100 sau P-100. Orice respirator cu aer purificat echipat cu (față sau jumătate) și filtru de eficiență ridicată. Orice respirator ce furnizează aer comprimat, cu presiune negativă (cerere), dotat cu o față completă. Orice respirator cu aer proaspăt prevăzut cu o piesă de fixare etanșă pe mască (jumătate sau completă). Pentru orice presiune negativă (solicitată) respirator autonom, echipat cu o față completă. 1000 Orice respirator cu aer comprimat cu aer comprimat, prevăzut cu o jumătate de mască.

**Pericole termice:** Neaplicabil

**Controlul expunerii in mediu:** Evitați scurgerea în canalizarea pluvială sau rigole care conduc la căi navigabile.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

**Aspect:** Granulos solid  
**Culoare:** Alburii spre gri închis  
**Miros:** Fără miros  
**Pragul de acceptare a mirosului:** Date indisponibile  
**pH:** Neaplicabil  
**Punctul de topire/punctul de înghețare (°C):**  
**Punct de topire (°C):** > 2000 °F (> 1100 °C)  
**Punctul de înghețare (°C):** Neaplicabil  
**Punctul inițial de fierbere și interval de fierbere (°C):** Neaplicabil  
**Punct de aprindere (°C):** Neaplicabil  
**Inflamabilitate (solid, gaz):** Neinflamabil  
**Superioare / inferioare de inflamabilitate sau de explozie:**  
**Limite de inflamabilitate sau de explozie superioare:** Neaplicabil

# FIȘĂ DE DATE DE SECURITATE

Întocmit în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei



Codul produsului: GROUT263

Data revizuirii: 25-03-2019

Numărul reviziei: 1

Acest document înlocuiește SDS datat: Lipsă

## GROUT 263AF

Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare:	Neaplicabil
Presiunea de vapori:	Neaplicabil
Densitatea de vapori:	Neaplicabil
Densitate relativă:	2 la 3.5 g/cc
Solubilitate (e):	< 3%
Coeficientul de partiție: n-octanol / apă:	Neaplicabil
Temperatură de autoaprindere (° C):	Neaplicabil
Temperatura de descompunere (°C):	Neaplicabil
Viscozitate:	Neaplicabil
Proprietăți explozive:	Neaplicabil
Proprietati oxidante:	Neaplicabil

### 9.2. Alte informații:

Componente organice volatile: Nestabilite.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate:	Nu se așteaptă să fie reactiv
10.2. Stabilitate chimică:	Polimerizarea periculoasă nu se va produce
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:	Nu se așteaptă în condiții standard de depozitare
10.4. Condiții de evitat:	Neaplicabil
10.5. Materiale incompatibile:	Acizi tari, baze, agenți oxidanți.
10.6. Produși de descompunere periculoși:	Neaplicabil

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice:

#### Toxicitate acută:

Denumire chimică	LD50 oral	Dermică LD50	Inhalare LC50
Date indisponibile			

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

# FIȘĂ DE DATE DE SECURITATE

Întocmit în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei



Codul produsului: GROUT263

Data revizuirii: 25-03-2019

Numărul reviziei: 1

Acest document înlocuiește SDS datat: Lipsă

## GROUT 263AF

### Corodarea / iritarea pielii:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Mutagenitatea celulelor germinative:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Cancerogenitatea:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Toxicitate pentru reproducere:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere:

Clasificarea se bazează pe informațiile toxicologice ale componentelor din Secțiunea 3.

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Rute de intrare:

Inhalare, contact cu pielea

### Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

Nu este o cale probabilă de intrare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate:

Prafurile produsului refractar fabricat în mod obișnuit au un grad redus de toxicitate acvatică, sunt insolubile și nu sunt foarte mobile. Pe baza acestor informații, nu se crede că ar reprezenta o amenințare semnificativă pentru mediul înconjurător în cazul în care acestea sunt eliberate accidental pe uscat sau în apă. Totuși, praful și materialul generat în timpul operațiunilor de întreținere și de demolare pot fi contaminate cu alte substanțe periculoase (de exemplu metale, silice cristalină respirabilă, materiale

# FIȘĂ DE DATE DE SECURITATE

Întocmit în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei



Codul produsului: GROUT263

Data revizuirii: 25-03-2019

Numărul reviziei: 1

Acest document înlocuiește SDS datat: Lipsă

## GROUT 263AF

alcaline). Evaluarea prafului și a materialelor din procese specifice ar trebui efectuată pentru a determina dacă există o amenințare pentru mediu în cazul eliberării.

### Datele privind toxicitatea ecologică:

Denumire chimică	Nu. CAS	Acvatic EC50 Crustacee	Acvatice ERC50 Alge	Acvatic LC50 Pește
Date indisponibile				

- 12.2. Persistență și degradabilitate: Neaplicabil  
12.3. Potențial de bioacumulare: Neaplicabil  
12.4. Mobilitate în sol: Neaplicabil  
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB: Neaplicabil  
12.6. Alte efecte adverse: Nu se cunosc

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor:

##### Metode de eliminare:

Produsul refractar astfel obținut sau praful refractar nu sunt considerate deșeuri periculoase. Praful și materialele generate în timpul operațiunilor de întreținere și de demolare pot fi contaminate cu alte substanțe periculoase (de exemplu, metale, materiale alcaline) dintr-o anumită aplicație. În plus, materialul refractar uzat ar putea conține produse de reacție care nu erau prezente inițial în materialul refractar furnizat. Contaminanții sau produsele de reacție au potențialul de a determina deșeurile refractare să prezinte caracteristici ale deșeurilor periculoase. Este responsabilitatea utilizatorului să consulte reglementările aplicabile înainte de eliminarea oricărui produs industrial pentru a asigura respectarea dispozițiilor privind eliminarea deșeurilor. Analiza și caracterizarea deșeurilor pot fi necesare pentru a determina eliminarea adecvată a deșeurilor. Gestionarea deșeurilor: Praful ar putea conține pericole respiratorii. Pentru a împiedica deversarea materialelor reziduale în timpul producerii, depozitării, transportului și eliminării deșeurilor, se recomandă măsuri adecvate de control al prafului.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

# FIȘĂ DE DATE DE SECURITATE

Întocmit în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei



Codul produsului: GROUT263

Data revizuirii: 25-03-2019

Numărul reviziei: 1

Acest document înlocuiește SDS datat: Lipsă

## GROUT 263AF

**Transport internațional de mărfuri periculoase pe cale rutieră (ADR), pe calea ferată sau pe căi navigabile interioare:**

14.1. Numărul ONU: Fără reglementări pentru transport

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Neaplicabil

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: Neaplicabil

14.4. Grupul de ambalare: Neaplicabil

**Transport internațional de mărfuri periculoase pe mare (IMDG / IMO):**

14.1. Numărul ONU: Fără reglementări pentru transport

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Neaplicabil

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: Neaplicabil

14.4. Grupul de ambalare: Neaplicabil

**Transport internațional de mărfuri periculoase pe cale aeriană (IATA):**

14.1. Numărul ONU: Fără reglementări pentru transport

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Neaplicabil

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: Neaplicabil

14.4. Grupul de ambalare: Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori: Date indisponibile

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC: Date indisponibile

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

Denumire chimică	EINECS	SVHC
Aluminum Oxide (non-fibrous)	Da	Nu

# FIȘĂ DE DATE DE SECURITATE

Întocmit în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei



Codul produsului: GROUT263

Data revizuirii: 25-03-2019

Numărul reviziei: 1

Acest document înlocuiește SDS datat: Lipsă

## GROUT 263AF

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru această substanță/amestec nu s-a efectuat de furnizor o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

SDS Pregătit de:

Respectarea mediului înconjurător, sănătății & siguranței

Data revizuirii:

25 March 2019

Numărul reviziei:

1

#### Abrevieri și acronime:

CAS = Chemical Abstract Service  
DNEL= Derivative No Effect Level  
EC= European Community  
EINECS = European Inventory of Existing Chemical Substances  
MSHA = Mine Safety Health Administration  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety & Health  
OEL = Occupational Exposure Limit  
PBT= Persistent, Bioaccumulative, Toxic  
PNEC= Predicted No Effect Concentration  
SCOEL= Scientific Committee on Occupational Exposure Limits  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA= Time Weighted Average  
vPvB= Very Persistent, Very Bioaccumulative  
Wt.% = Weight Percent

Fraza (frazările) de pericol la care se face referire în secțiunea 3

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

#### Frază de precauție:

Prevenire:

P261 - Evitați să inspirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray.

P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

Intervenție:

P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

Depozitare:

P403+P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Eliminare:

P501 - Eliminați conținutul/recipientul la și un loc de depozitare adecvat, în conformitate cu reglementările locale / naționale / internaționale.

Renunțarea la răspundere:

Toate informațiile furnizate aici se bazează pe date considerate fiabile. Cu



# FIȘĂ DE DATE DE SECURITATE

Întocmit în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei



Codul produsului: GROUT263

Data revizuirii: 25-03-2019

Numărul reviziei: 1

Acest document înlocuiește SDS datat: Lipsă

## GROUT 263AF

---

toate acestea, INFORMAȚIILE ȘI PRODUSELE SUNT FURNIZATE FĂRĂ ORICE REPRESENTARE SAU GARANȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA REPRESENTĂRI ȘI GARANȚII PRIVIND ACURATEȚEA SAU CORECTITUDINEA, EFECTELE UTILIZĂRII PRODUSULUI, REZULTATELE CARE TREBUIE OBTINUTE, ADECVAREA PENTRU UN ANUMIT SCOP , SAU SIGURANȚA SAU TOXICITATEA PRODUSULUI. Este responsabilitatea utilizatorilor de a determina siguranța, toxicitatea și adecvarea pentru utilizarea produsului și de a se conforma tuturor statutelor și reglementărilor aplicabile. Condițiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare și eliminare a produsului sunt dincolo de controlul nostru. Din acest motiv și din alte motive, Allied Mineral Products, Inc. nu își asumă răspunderea și își declină răspunderea în mod expres pentru pierderi, daune sau cheltuieli rezultate din, legate de sau conectate în orice fel de manipulare, depozitarea, utilizarea sau eliminarea acestui produs. Acest FTS nu este concepută ca o permisiune pentru a funcționa în conformitate cu sau o recomandare de a încălca orice brevete. Ar trebui să fie furnizate instrucțiuni adecvate și instrucțiuni de manipulare în siguranță pentru manipulanți și utilizatori.



## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Hardener 92140

Cod: 002F65CA00

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Hardener 92140

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Numai pentru uz profesional.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Akzo Nobel Aerospace Coatings  
1 East Water Street  
Waukegan, IL 60085  
USA  
Tel. 1 847 623 4200  
Email: customer.service@akzonobel.com

Akzo Nobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Indisponibil.

##### Furnizor

Număr de telefon : + 31 (0)71 308 6944

Program de lucru : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361d  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu toxicitate necunoscută: 7.8%

Cod produs : 002F65CA00

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu risc necunoscut pentru mediul acvatic: 10.8%

### Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

**Clasificare** : F; R11  
Repr. Cat. 3; R63  
Xn; R48/20  
Xi; R36/38  
R43, R67

**Pericole fizice / chimice** : Foarte inflamabil.

**Pericole pentru sănătatea oamenilor** : Posibil risc de efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii. Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare. Iritant pentru ochi și piele. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** : Pericol

**Fraze de pericol** : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Nociv în caz de înghițire.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Susceptibil de a dăuna fătului.  
Poate provoca somnolență sau amețeală.  
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

**Prevenire** : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, scântei, flăcări deschise și suprafețe încinse. - Fumatul interzis. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat și de manipulare a materialului antideflagrant. Evitați dispersarea în mediu. Nu inspirați vaporii.

**Intervenție** : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

**Depozitare** : A se păstra la rece.

**Eliminare** : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

**Ingrediente periculoase** : propan-2-ol  
toluen  
alcool benzilic  
m-phenylenebis(methylamine)

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Nu se aplică.

Cod produs : 002F65CA00

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

**Cerințe speciale privind ambalarea**

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

**2.3 Alte pericole**

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Necunoscute.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

Substanță / preparat : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
propan-2-ol	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	>=50, <75	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	>=25, <35	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
alcool benzilic	EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	>=3, <7	Xn; R20/22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
3-aminopropiltriethoxisilan	EC: 213-048-4 CAS: 919-30-2 Index: 612-108-00-0	>=3, <5	Xn; R22 C; R34	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Irrit. 2, H319	[1]
m-phenylenebis (methylamine)	EC: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	>=1, <2.5	Xn; R20/22 C; R35 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
2-piperazin-1-iletilamină	EC: 205-411-0 CAS: 140-31-8 Index: 612-105-00-4	>=1, <2.5	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]

Cod produs : 002F65CA00

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**

			<b>A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.</b>	<b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>
--	--	--	--	---

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile. Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Cod produs

: 002F65CA00

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține m-phenylenebis(methylamine), 2-piperazin-1-iletilamină. Poate declanșa o reacție alergică.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la produșii de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Ațiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

Cod produs : 002F65CA00

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** : A se păstra în conformitate cu reglementările locale.  
**Observații privind depozitarea unificată**  
A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.  
**Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare**  
A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

- Recomandări** : Indisponibil.  
**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.



Cod produs : 002F65CA00

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

**8.1 Parametri de control**Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
propan-2-ol	<b>Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 203 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 81 ppm 8 ore.
toluen	<b>Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

**8.2 Controale ale expunerii**

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

Protecția pieliiProtecția mâinilor




Cod produs

: 002F65CA00

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Best Practice Guideline 5 "Safe Use of Gloves" (June 2010) published by the European Solvents Industry Group (ESIG), available at <http://www.esig.org/en/library/publications/best-practice-guides>

- Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respirației** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.
- Recomandă masca** :
- 

P2A2
- Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Informații specifice referitoare la produs
- Miros** :
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : Neutru.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : 82.5°C
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 5°C
- Viteza de evaporare** : Indisponibil.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Indisponibil.
- Timp de ardere** : Nu se aplică.
- Viteza de ardere** : Nu se aplică.
- Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie** : Indisponibil.
- Presiunea de vapori** : Indisponibil.
- Densitatea vaporilor** : Indisponibil.
- Densitatea relativă** : 0.85
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Indisponibil.
- Solubilitate în apă** : Indisponibil.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Indisponibil.
- Temperatura de autoaprindere** : Indisponibil.
- Temperatura de descompunere** : Indisponibil.
- Vâscozitatea** : Cinematică (temperatura camerei): 0.470687 cm<sup>2</sup>/s
- Proprietăți explozive** : Indisponibil.

Cod produs : 002F65CA00

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Proprietăți oxidante : Indisponibil.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține m-phenylenebis(methylamine), 2-piperazin-1-iletilamină. Poate declanșa o reacție alergică.

### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
propan-2-ol	LD50 Dermic	lepure	12800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5000 mg/kg	-
toluen	LD50 Orală	Șobolan	636 mg/kg	-
alcool benzilic	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	1000 ppm	8 ore
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	1000 ppm	8 ore
	LD50 Dermic	lepure	2000 mg/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1230 mg/kg	-

Cod produs : 002F65CA00

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

3-aminopropiltriethoxisilan	LD50 Orală	Șobolan	1230 mg/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	4.29 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1.57 g/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	2 g/kg	-
m-phenylenebis (methylamine)	LD50 Orală	Șobolan	930 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	1704.8 mg/kg
Dermic	21919.3 mg/kg
Inhalare (gaze)	267857.1 ppm
Inhalare (vapori)	155.2 mg/l
Inhalare (praf și abur)	89.29 mg/l

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
propan-2-ol	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	10 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	100 milligrams	-
toluen	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	0.5 minute 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	870 Micrograms	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Porc	-	24 ore 250 microliters	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	435 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Bărbat	-	48 ore 16 milligrams	-
alcool benzilic	Piele - Iritant moderat	Porc	-	100 Percent	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
3-aminopropiltriethoxisilan	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	100 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 750 Micrograms	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
m-phenylenebis (methylamine)	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 50 Micrograms	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 750 Micrograms	-
2-piperazin-1-iletilamină	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-

Cod produs : 002F65CA00

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

**Sensibilizare**

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

**Mutagenicitate**

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

**Cancerogenitatea**

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

**Toxicitatea pentru reproducere**

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală**

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Denumire produs / ingrediente	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
propan-2-ol toluen	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Efecte narcotice Efecte narcotice

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat**

Denumire produs / ingrediente	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
toluen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat

**Pericol prin aspirare**

toluen

PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Alte informații : Indisponibil.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei privind Preparatele Periculoase 1999/45/CE și nu este clasificat ca periculos pentru mediu, însă conține o substanță periculoasă sau substanțe periculoase pentru mediu. Vezi secțiunea 3 pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
propan-2-ol	Acut LC50 1400000 la 1950000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Crangon crangon	48 ore
toluen	Acut LC50 1400000 µg/l Acut EC50 433 ppm Apă de mare Acut EC50 12500 µg/l Apă dulce	Pește - Gambusia affinis Alge - Skeletonema costatum Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore 96 ore 72 ore
	Acut EC50 11600 µg/l Apă dulce	Crustacee - Gammarus pseudolimnaeus - Adult	48 ore
	Acut EC50 6000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	48 ore
	Acut LC50 5500 µg/l Apă dulce	Pește - Oncorhynchus kisutch - Puiet de pește	96 ore
	Cronic NOEC 500000 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
alcool benzilic	Cronic NOEC 1000 µg/l Apă dulce Acut LC50 10000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna Pește - Lepomis macrochirus	21 zile 96 ore

Data emiterii/Data revizuirii

: 3/26/2014.

Data punerii anterioare în circulație

: 1/24/2014.

Versiune : 4

11/16

Cod produs : 002F65CA00

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

2-piperazin-1-iletilamină	Acut LC50 2190 mg/l	Pește	96 ore
---------------------------	---------------------	-------	--------

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**12.2 Persistență și degradabilitate**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**12.3 Potențial de bioacumulare**

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
propan-2-ol	0.05	-	joasă
toluen	2.73	8.32	joasă
alcool benzilic	1.1	-	joasă
m-phenylenebis (methylamine)	0.18	2.69	joasă

**12.4 Mobilitate în sol**

**Coefficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

**Măsurile privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

**Catalogul european al deșeurilor (EWC)**

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod produs : 002F65CA00

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Cod deșeu	Indicarea deșeurii
	deșeuri care nu sunt incluse în nici o altă categorie

### Ambalare




**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Măsurii privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Containerelor care nu sunt complet golite reprezintă deșeuri periculoase.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	II	II	II
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	<b>Prevederi speciale</b> 640 (C) <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

Cod produs : 002F65CA00

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

### Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

### Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

### Alte reglementări UE

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

**Inventarul european** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**Substanțe chimice de pe lista prioritara (793/93/CEE)** : Prezentat

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
toluen	-	-	Repr. 2, H361d	-

### Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
 RRN = Număr Înregistrare REACH  
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ



Cod produs : 002F65CA00

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

**Textul complet al frazelor H abreviate** :

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H312 Nociv în contact cu pielea.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]** :

Acute Tox. 4, H302 TOXICITATE ACUTĂ: ORAL - Categoria 4  
Acute Tox. 4, H312 TOXICITATE ACUTĂ: PIELE - Categoria 4  
Acute Tox. 4, H332 TOXICITATE ACUTĂ: INHALARE - Categoria 4  
Aquatic Chronic 2, H411 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2  
Aquatic Chronic 3, H412 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3  
Asp. Tox. 1, H304 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1  
Eye Irrit. 2, H319 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2  
Flam. Liq. 2, H225 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2  
Repr. 2, H361d TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE [Făt] - Categoria 2  
Skin Corr. 1B, H314 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B  
Skin Irrit. 2, H315 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2  
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1  
STOT RE 2, H373 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2  
STOT SE 3, H336 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [Efecte narcotice] - Categoria 3

**Textul complet al frazelor R abreviate** :

R11- Foarte inflamabil.  
R63- Posibil risc de efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii.  
R22- Nociv prin înghițire.  
R20/22- Nociv prin inhalare și prin înghițire.  
R21/22- Nociv în contact cu pielea și prin înghițire.  
R48/20- Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.  
R65- Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.  
R34- Provoacă arsuri.  
R35- Provoacă arsuri grave.  
R36- Iritant pentru ochi.  
R38- Iritant pentru piele.  
R36/38- Iritant pentru ochi și piele.



Cod produs : 002F65CA00

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

R43- Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.  
R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.  
R52/53- Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

**Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]** : F - Foarte inflamabil  
Toxic pentru reproducere Cat. 3 - Toxic pentru reproducere categoria 3  
C - Coroziv  
Xn - Nociv  
Xi - Iritant

**Data tipăririi** : 4/7/2014.

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 3/26/2014.

**Data punerii anterioare în circulație** : 1/24/2014.

**Versiune** : 4

### Aviz pentru cititor

#### **FOR PROFESSIONAL USE ONLY**

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings bv, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>

## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Hardener S 66/22 R  
Cod Fișa tehnică de securitate : A36869  
Cod produs : 90030/000000

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Hardener for Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Indisponibil.

#### Furnizor

Număr de telefon : + 31 (0)71 308 6944

Program de lucru : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.  
Nociv în caz de înghițire.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
Poate provoca somnolență sau amețală.

#### Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție : Nu se aplică.

Depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Eliminare : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase : acetat de n-butil  
Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
hexametilen-di-izocianat

Elemente suplimentare ale etichetei : Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
acetat de n-butil	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥50 - <75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥25 - <50	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥5 - <10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
xilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥3 - <5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
etilbenzen	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
hexametilen-di-izocianat	EC: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Index: 615-011-00-1	≥0.1 - <0.3	Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335  <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele. Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților componentelor izocianati și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate cauza iritație acută și/sau sensibilizare a sistemului respirator, conducând la o stare astmatică, respirație șuierătoare și senzație de apăsare în piept. Persoanele sensibilizate pot prezenta simptome astmatice în momentul expunerii la concentrații atmosferice cu mult sub OEL. În urma expunerii repetate, pot apărea afecțiuni respiratorii permanente.

Contactul repetat sau prelungit cu substanțele iritante poate provoca dermatită.

Conține Hexamethylene diisocyanate, oligomers, diizocianat de hexameten. Poate provoca o reacție alergică.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată sau perdea de apă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.
- Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen, cianură de hidrogen, izocianăți monomerici.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). A se depozita într-un recipient adecvat. Zona contaminată trebuie curățată imediat cu o substanță decontaminantă adecvată. O posibilă substanță (inflamabilă) decontaminantă conține (după volum): apă (45 de părți), etanol sau alcool izopropilic (50 de părți) și soluție concentrată (d: 0,880) de amoniac (5 părți). O alternativă neinflamabilă este reprezentată de amestecul dintre carbonatul de sodiu (5 părți) și apă (95 de părți). Același decontaminant va fi adăugat la reziduuri și va fi lăsat să acționeze timp de mai multe zile, într-un recipient nesigilat, până când nu se mai observă nici o reacție. Odată ce se ajunge în această fază, recipientul va fi închis și eliminat în conformitate cu reglementările locale (a se vedea secțiunea 13).

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.



## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**Persoanele cu antecedente de astm, alergii sau boli de respirație cronice sau recurente nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs.**

**Examinarea funcției pulmonare trebuie să se facă în mod regulat la persoanele care se ocupă de pulverizarea acestui amestec.**

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.
- În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.
- Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.
- Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.
- Recipientele parțial utilizate vor fi redeschise cu grijă. Se vor lua măsurile de precauție necesare pentru minimalizarea expunerii la umiditatea atmosferică sau la apă. În caz contrar, se va forma CO<sub>2</sub>, care, în recipientele închise, poate duce la presurizare. A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.
- A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.
- Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.
- Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
- A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.
- A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.
- A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.
- A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
- Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**
- Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare.

A se păstra recipientul închis ermetic.

A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate.

Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de n-butil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
xilen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.
hexametilen-di-izocianat	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 0.14 ppm 15 minute. VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 0.007 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

### 8.2 Controale ale expunerii

**Persoanele care au antecedente de astm, alergii, boli respiratorii cronice sau recurente nu trebuie să fie expuse în nici un proces în care este utilizat acest produs.**

**Examinarea funcției pulmonare trebuie să se facă în mod regulat la persoanele care se ocupă de pulverizarea acestui amestec.**

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. Operatorul care realizează pulverizarea trebuie să poarte echipament de protecție respiratorie cu butelii de oxigen, chiar și în condiții de ventilație adecvată. În timpul altor operațiuni, dacă instalația de ventilație locală și sistemul de evacuare generală nu sunt suficiente pentru a menține concentrațiile particulelor inhalabile și ale vaporilor de solvenți sub OEL, se vor purta echipamente de protecție respiratorie adecvate. (Vezi Măsurile de control al expunerii profesionale.)

### Măsurile de protecție individuală

**Măsurile igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Se poate folosi: mănuși din nitril, neopren, butil-cauciuc  
Nerecomandat: PVC

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

<b>Protecția corpului</b>	: Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.
<b>Protecția altor suprafețe de piele</b>	: Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
<b>Protecția respiratorie</b>	: În timpul aplicării prin pulverizarea: aparat respirator cu butelii de oxigen. În cazul altor operațiuni decât pulverizarea, în zonele bine ventilate, aparatele respiratorii cu butelii de oxigen pot fi înlocuite cu o mască de gaze cu filtru combinat, pentru mangal și pentru particulele inhalabile. Workers must use a compressed-air breathing apparatus to EN 14594, with an assigned protection factor of at least 20. Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.
<b>Controlul expunerii mediului</b>	: A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

<b>Stare fizică</b>	: Lichid.
<b>Culoare</b>	: Informații specifice referitoare la produs
<b>Miros</b>	: TYPICAL.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	: Indisponibil.
<b>pH</b>	: Caracter acid.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	: Indisponibil.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	: 126°C
<b>Punctul de aprindere</b>	: Recipient închis: 27°C
<b>Viteza de evaporare</b>	: Indisponibil.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	: Indisponibil.
<b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.6% (acetat de n-butil)
<b>Presiunea de vapori</b>	: Indisponibil.
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.6 (Aer = 1) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil). Medie ponderală: 4.02 (Aer = 1)
<b>Densitatea relativă</b>	: 0.955
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Indisponibil.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (temperatura camerei): 0.42 cm <sup>2</sup> /s
<b>Proprietăți explozive</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Indisponibil.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Conținut VOC : 640 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : Produsul reacționează lent cu apa, generând dioxid de carbon. În cazul recipientelor închise, acumularea de presiune poate avea ca rezultat deformarea, dilatarea și, în cazuri extreme, explozia recipientului.
- 10.4 Condiții de evitat** : În caz de incendiu se pot genera produși de descompunere periculoși.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici, amine, alcooli, apă. În combinație cu amine și alcooli, au loc reacții exotermice necontrolate.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele. Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților componentelor izocianati și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate cauza iritație acută și/sau sensibilizare a sistemului respirator, conducând la o stare astmatică, respirație șuierătoare și senzație de apăsare în piept. Persoanele sensibilizate pot prezenta simptome astmatice în momentul expunerii la concentrații atmosferice cu mult sub OEL. În urma expunerii repetate, pot apărea afecțiuni respiratorii permanente.

Contactul repetat sau prelungit cu substanțele iritante poate provoca dermatită.

Conține Hexamethylene diisocyanate, oligomers, diizocianat de hexameten. Poate provoca o reacție alergică.

### Toxicitate acută

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermic	Șobolan lepure	390 ppm >17600 mg/kg	4 ore -
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Orală LD50 Dermic	Șobolan lepure	10768 mg/kg >5 g/kg	- -
xilen	LD50 Orală	Șobolan	8532 mg/kg	-
etilbenzen	LD50 Orală LD50 Dermic LD50 Orală	Șobolan lepure Șobolan	4300 mg/kg >5000 mg/kg 3500 mg/kg	- - -

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Estimări de toxicitate acută**

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală Dermic Inhalare (vapori)	1525.1 mg/kg 24813.9 mg/kg 175.6 mg/l

**Iritație/coroziune**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
acetat de n-butil	Ochii - Iritant moderat Piele - Iritant moderat	lepure lepure	- -	100 milligrams 24 ore 500 milligrams	- -
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Ochii - Iritant moderat Piele - Iritant moderat	lepure lepure	- -	100 milligrams 500 milligrams	- -
xilen	Ochii - Iritant ușor Ochii - Iritant puternic Piele - Iritant ușor	lepure lepure Șobolan	- - -	87 milligrams 24 ore 5 milligrams 8 ore 60 microliters	- - -
etilbenzen	Piele - Iritant moderat Ochii - Iritant puternic Piele - Iritant ușor	lepure lepure lepure	- - -	24 ore 500 milligrams 100 Percent 500 milligrams 24 ore 15 milligrams	- - -

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Sensibilizare**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Mutagenicitate**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Cancerogenitatea**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Toxicitatea pentru reproducere**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de n-butil Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Efecte narcotice Iritarea căilor respiratorii
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
hexametilen-di-izocianat	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Denumire produs / ingrediente	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	Nedeterminat	organe auditive

### Pericol prin aspirare

xilen  
etilbenzen

PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1  
PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Alte informații : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetat de n-butil xilen	Acut LC50 62000 µg/l Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Pește - Danio rerio Crustacee - Palaemonetes pugio	96 ore 48 ore
etilbenzen	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce Acut EC50 4600 µg/l Apă dulce Acut EC50 3600 µg/l Apă dulce Acut EC50 2930 la 4400 µg/l Apă dulce Acut LC50 40000 µg/l Apă de mare Acut LC50 4200 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas Alge - Pseudokirchneriella subcapitata Alge - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut Crustacee - Cancer magister - Zoea Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore 72 ore 96 ore 48 ore 48 ore 96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
acetat de n-butil	2.3	-	joasă
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5.54	367.7	joasă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil xilen	1.2	-	joasă
etilbenzen	3.12	8.1 la 25.9	joasă
hexametilen-di-izocianat	3.6	-	joasă
	0.02	57.63	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coefficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. Reziduurile din recipientele goale trebuie neutralizate cu ajutorul unei substanțe de decontaminare (a se vedea secțiunea 6). A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 99	deșeuri nespecificate



## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea




### Ambalare

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	III	III	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	<b>Prevederi speciale</b> 640 (E) <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

VOC : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Reglementări naționale

Uz industrial : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)



## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 5

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
 RRN = Număr Înregistrare REACH  
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H373 (organe auditive)	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (organe auditive)

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Acute Tox. 3, H331	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 3
Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Asp. Tox. 1, H304	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Resp. Sens. 1, H334	SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII - Categoria 1
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 2, H373 (organe auditive)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (organe auditive) - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Aviz pentru cititor

#### **FOR PROFESSIONAL USE ONLY**

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### **Head Office**

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>



# Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 12.02.2019

Versiune: 7.0

Imprimat: 12.02.2019

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea:	Ammonium hydrogen difluoride TECHNICAL
Produs Nr.:	21253
CAS-numar:	1341-49-7
INDEX-Nr.:	009-009-00-4
Nr.-REACH:	Not yet communicated down the supply chain.
Alte denumiri:	nu sunt date disponibile

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Intrebuintari identificate relevante:	General chemical reagent
---------------------------------------	--------------------------

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### *Austria*

#### **VWR International GmbH**

Strada	Graumanngasse 7
Cod postal/Loc	1150 Viena
Telefon	+43 (0) 1 97 002 0
Telefax:	+43 (0) 1 97 002 600
E-mail (persoana competenta in domeniu)	SDS@vwr.com

#### **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Telefon	+44 (0) 1270 502894 (CareChem24)
---------	----------------------------------



## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### 2.1.1 Clasificare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol
Toxicitate acută, Categorie 3, oral	H301
Corodarea pielii, Categorie 1B	H314

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### 2.2.1 Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Pictograme pericole



Cuvânt de avertizare: Pericol

Frazele de pericol	
H301	Toxic în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție	
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clățiți gura. NU provocați vomă.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P308+P310	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

Alte pericole

nici una/nici unul

## SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Numele substanței	Diflorura de hidrogen și amoniu
Formulă moleculară	(NH <sub>4</sub> )HF <sub>2</sub>
Masa moleculară	57,04 g/mol
CAS-număr	1341-49-7
Nr. de înregistrare REACH	Not yet communicated down the supply chain.
INDEX-Nr.	009-009-00-4



## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Informații generale

ÎN CAZ DE expunere: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic. În caz de pierdere a conștinței puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconștiente sau la apariția de crampe. Îmbracamintea murdară, umezită se schimbă. Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată.

#### După inspirație

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic. Scoateți pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald. La dificultăți în respirație sau oprire a respirației administrați respirație artificială.

#### În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun. Dezbrăcați imediat îmbracamintea contaminată, umezită. Este necesar imediat tratament medical, deoarece arsurile chimice netratate pot duce la răni foarte greu de vindecat.

#### După contactul cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul. Protejați ochiul care nu este rănit. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

#### După înghițire

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic. NU provocați vomă. Spălarea gurii cu apă. Nu dați nimic de mâncare sau de băut.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

nu sunt date disponibile

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nu sunt date disponibile

### 4.4 Auto-protecția celui care acordă primul ajutor

Cel care acordă prim-ajutor: să fie atent la autoprotecție!

### 4.5 Indicații pentru medic

nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

#### Materiale extinctoare adecvate

Produsul însuși nu arde.

Măsurile de stingere corespund zonei.

#### Solvent nepotrivit din motive de siguranță

fără restricție

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu pot apărea:

Hidrogen fluorid

Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)



### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

NU încercați să stingeți incendiul atunci când focul a ajuns la explozivi.  
 Echipament special de protecție la combaterea incendiilor  
 Purtarea de masca de gaze autonoma și costum de protecție chimica.

#### Indicații complementare

Apa de stingere nu se va lăsa să curgă la canal sau în ape de suprafață.  
 Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.  
 Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.  
 În caz de incendiu: evacuați zona.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitarea formării de praf.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Produsul imprastiat nu îl puneți niciodată în containerele originale în scopul reciclării. Curățați temeinic obiectele poluate și dusele Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

### 6.4 Indicații complementare

Înlăturați imediat cantitățile imprastiate.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Toate procesele de muncă trebuie organizate temeinic, încât următoarele să fie cât mai puțin posibile:

Inspirația

Contactul cu pielea

Contactul cu ochii

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirație locală.

Dacă o absorbție locală nu este posibilă sau este insuficientă, întregul teritoriu de lucru trebuie să fie aerisit suficient tehnic.

Măsurile uzuale de protecție și prevenirea incendiilor.

la manipulare în condițiile (Gaz):

Gaz protector, uscat

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Temperatura recomandată de depozitare: 15-25°C

Clasa de depozitare: 6.1B

Păstrați ambalajul închis ermetic și într-un loc bine ventilat.

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

nu sunt date disponibile



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Ingredient (Denumirea)	Informații privind reglementarea	Tara	Tipul valorilor limita (tara de origine)	Valori limita	Remarcă
Diflorura de hidrogen si amoniu	2000/39/EC	EU	LTV	2,5 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2 Controlul expunerii

#### 8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Masurile tehnice si utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate inainte de aplicarea dotarilor de protectie personala. In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.

#### 8.2.2 Echipament de protectie personal

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. La contactul cu substante chimice este permisa numai imbracamintea de protectie chimica cu simbol-CE inclusiv cu patru cifre.

##### *Protectia ochilor/-fetei*

Rame de ochelari cu protectie laterala Normele Industriale Germane/Norme EN: DIN EN 166

Recomandare: VWR 111-0432

##### *Protectia pielii*

La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protectie chimica cu simbol CE inclusiv cu patru cifre.

Manusi de protectie recomandate Normele Industriale Germane/Norme EN: EN ISO 374 In caz ca intentionati sa refolositi manusele, curatati-le inainte de a le scoate si pastrati-le bine ventilate.

##### Dupa scurt contact manual

Material corespunzator:	NBR (Nitril cauciuc)
Grosimea materialului de manusi:	0,12 mm
Tim de patrundere (durata maxima de purtare):	> 480 min
Manusi de protectie recomandate:	VWR 112-0998

##### La contactul manual mai frecvent

Material corespunzator:	NBR (Nitril cauciuc)
Grosimea materialului de manusi:	0,38 mm
Tim de patrundere (durata maxima de purtare):	> 480 min
Manusi de protectie recomandate:	VWR 112-3717 / 112-1381

##### *Protectie respiratorie*

Protectie respiratorie este necesara la: formarea de aerosoli sau ceata

Echipament adecvat de protectie respiratorie:	Semimasca filtranta (EN 149)
Recomandare:	VWR 111-0451
Material corespunzator:	P3
Recomandare:	VWR 111-0244



#### Indicatii complementare

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile. Evitarea contactului cu ochi și cu pielea. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Să fie pregătit spray pentru ochi și locul unde acesta este pus să fie marcat vizibil.

- 8.2.3 Controlul expunerii mediului**  
nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- |                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| (a) aspect                           |                          |
| Stare de agregare:                   | solid                    |
| Culoare:                             | alb                      |
| (b) miros:                           | nu sunt date disponibile |
| (c) pragul de acceptare a mirosului: | nu sunt date disponibile |

#### Date relevante privind siguranța

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| (d) pH:  | 2 (5,7 g/l; H <sub>2</sub> O; 20 °C) |
| (e) punctul de topire/punctul de înghețare:                | 127 °C                               |
| (f) punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | nu sunt date disponibile             |
| (g) punctul de aprindere:                                  | nu sunt date disponibile             |
| (h) viteza de evaporare:                                   | nu sunt date disponibile             |
| (i) inflamabilitatea (solid, gaz):                         | nu aplicabile                        |
| (j) limita de inflamabilitate sau de explozie              |                                      |
| Limita inferioară de explozie:                             | nu sunt date disponibile             |
| Limită superioară de explozie:                             | nu sunt date disponibile             |
| (k) presiunea de vapori:                                   | 1 hPa (20 °C)                        |
| (l) densitatea vaporilor:                                  | nu sunt date disponibile             |
| (m) densitatea relativă:                                   | 0,8 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)        |
| (n) solubilitatea (solubilitățile)                         |                                      |
| Solubilitate în apă (g/L):                                 | 630 g/l (20 °C)                      |
| Solubil (g/L) în Ethanol:                                  | nu sunt date disponibile             |
| (o) coeficientul de partiție: n-octanol/apă:               | -4,37 (20 °C; calculated)            |
| (p) temperatura de autoaprindere:                          | nu sunt date disponibile             |
| (q) temperatura de descompunere:                           | 230 °C (1013 hPa)                    |
| (r) vâscozitatea   |                                      |
| Viscozitate cinematică:                                    | nu sunt date disponibile             |
| Viscozitate, dinamică:                                     | nu sunt date disponibile             |
| (s) proprietăți explozive:                                 | nu aplicabile                        |
| (t) proprietăți oxidante:                                  | nu aplicabile                        |

### 9.2 Alte informații

- |                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Densitatea în vrac:                   | nu sunt date disponibile |
| Index de refracție:                   | nu sunt date disponibile |
| Constanta de disociere electrolitică: | nu sunt date disponibile |
| tensiune la suprafață:                | nu sunt date disponibile |
| Constanta Henry:                      | nu sunt date disponibile |





## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

nu sunt date disponibile

### 10.2 Stabilitate chimică

The product is chemically stable under standard ambient conditions (room temperature).

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

nu sunt date disponibile

### 10.4 Condiții de evitat

nu sunt date disponibile

### 10.5 Materiale incompatibile

nu sunt date disponibile

### 10.6 Produse de descompunere periculoase

nu sunt date disponibile

### 10.7 Indicații complementare

nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Efecte acute

*Toxicitate acută orală:*

LD50: > 130 mg/kg - Sobolan - (OECD 401)

*Toxicitate dermală acută:*

nu sunt date disponibile

*Toxicitate inhalativă acută:*

nu sunt date disponibile

#### Iritatie și efect caustic

*Efect iritant primar pe piele:*

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

*Iritarea ochilor:*

Provoacă leziuni oculare grave.

*Iritarea cailor respiratorii:*

nu aplicabile



**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

In caz de contact cu pielea: nu este sensibilizant

Dupa inspirare: nu este sensibilizant

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

nu aplicabile

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

nu aplicabile

**Efectele-CMR (carcinogene, mutagene si de periclitare a reproducerii)  
cancerogenitatea**

Nici o atentionare privind carcinogenitatea la om.

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Nu exista indicii privind mutagenitatea celulelor germinative la om.

**Toxicitate pentru reproducere**

Nu exista indicii privind toxicitatea reproducerii umane.

**Pericol prin aspirare**

nu aplicabile

**Alte efecte adverse**

nu sunt date disponibile

**Indicatii complementare**

nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Ecotoxicitate

**Toxicitatea a pestilor:**

nu sunt date disponibile

**Toxicitate dafnia:**

nu sunt date disponibile

**Toxicitate algelor:**

nu sunt date disponibile

**Toxicitatea bacteriilor:**

nu sunt date disponibile

### 12.2 Persistență și degradabilitate

nu sunt date disponibile

### 12.3 Potențial de bioacumulare

coeficientul de partiție: n-octanol/apă: -4,37 (20 °C; berechnet)



#### 12.4 Mobilitate în sol:

nu sunt date disponibile

#### 12.5 Rezultatele evaluării PTB/vPvB

nu sunt date disponibile

#### 12.6 Alte efecte adverse

nu sunt date disponibile

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

##### Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs

Inlaturati in conditiile respectarii reglementarilor autoritatilor. Consultati firma de debarasare aprobata competenta asupra unei debarasari de deseuri. Utilizati in conditiile respectarii reglementarilor oficiale o ardere a reziduurilor speciale.

Chei deseuri produs: nu sunt date disponibile

##### Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Inlaturati in conditiile respectarii reglementarilor autoritatilor. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

##### Indicatii complementare

nu sunt date disponibile

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### Transportul in tara (ADR/RID)

14.1	UN-numar:	1727
14.2	Denumirea oficiala pentru transport:	HIDROGENODIFLUORURĂ DE AMONIU SOLIDĂ
14.3	Clasa(e):	8
	Clasificare:	C2
	Eticheta de pericol:	8
14.4	Grupul de ambalare:	II
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori:	
	Numar de pericol (Numar Kemler):	80
	cod de restrictionare tunel:	E

(Se interzice trecerea prin tuneluri categoria E.)

#### Transport maritim (IMDG)

14.1	UN-numar:	1727
14.2	Denumirea oficiala pentru transport:	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID
14.3	Clasa(e):	8
	Clasificare:	
	Eticheta de pericol:	8
14.4	Grupul de ambalare:	II

14.5	Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu
	POLUANT MARIN:	Nu
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori:	
	Grupă de segregare:	1,2
	EmS-numar	F-A S-B
14.7	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC fara importanta	

### Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-numar:	1727
14.2	Denumirea oficiala pentru transport:	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID
14.3	Clasa(e):	8
	Clasificare:	
	Eticheta de pericol:	8
14.4	Grupul de ambalare:	II
14.5	Precauții speciale pentru utilizatori:	

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Dispozitii-EU

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale ComisieiText cu relevanță pentru SEE.
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
- Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

#### Reglementari nationale

nu sunt date disponibile

Clasa de periclitare a apei (WGK): usor periculos pentru apa. (WGK 1)

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru aceasta substanta nu a fost efectuata nici evaluarea securității chimice.



## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Abrevieri și acronime

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)  
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)  
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
LTV - Long Term Value  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
OSHA - Occupational Safety & Health Administration  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
STV - Short Term Value  
SVHC - Substances of Very High Concern  
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

### Informatii suplimentare

Indicatii de schimbare: nici una/nici unul

*Informatiile din aceasta foaie informativa de siguranta corespund celor mai noi cercetari stiintifice in momentul tiparirii. Informatiile trebuie sa va dea reperele pentru manipularea sigura a produsului numit in aceasta foaie de siguranta in timpul depozitarii, prelucrarii, transportului si neutralizarii. Informatiile nu pot fi transferate asupra altor produse. In situatia in care produsul se amesteca sau se prelucreaza cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.*



# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Data aprobării 31-mar.-2009

Data revizuirii 03-ian.-2017

Număr Revizie 4

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETAȚII/ÎNTRINDERII

### 1.1. Element de identificare a produsului

Descrierea produsului: **Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol**  
Cat No. : **393320000; 393320010; 393322500**

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare Recomandată Substanțe chimice de laborator.  
Utilizări nerecomandate Nu există informații disponibile

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania Acros Organics BVBA  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium  
Adresa de e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informații suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-ACROS-01  
Pentru informații în Europa, apel telefonic: +32 14 57 52 11

Numar telefon de urgenta, Europa: +32 14 57 52 99  
Numar telefon de urgenta, SUA: 001-201-796-7100

CHEMTREC numar de telefon, SUA: 001-800-424-9300  
CHEMTREC numar de telefon, Europa: 001-703-527-3887

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

##### Pericole fizice

Lichide inflamabile Categoria 2 (H225)

Substanțe/amestecuri corozive pentru metale Categoria 1 (H290)

##### Pericole pentru sănătate

Corodarea/iritarea pielii Categoria 1 A (H314)  
Lezarea gravă/iritarea ochilor Categoria 1 (H318)

##### Pericole pentru mediul înconjurător

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

### 2.2. Elemente pentru etichetă

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017



**Cuvânt de Avertizare**

**Pericol**

## Fraze de Pericol

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili  
H290 - Poate fi corosiv pentru metale  
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

## Fraze de Precauție

P210 - A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis  
P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.  
Clătiți pielea cu apă/ faceți duș  
P280 - Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței  
P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă  
P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți  
P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

## 2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTE

### 3.2. Amestecuri

Componentă	Nr. CAS	Nr.CE.	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Alcool etilic	64-17-5	EEC No. 200-578-6	93	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)
Potassium hydroxide	1310-58-3	215-181-3	7	Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Indicații generale

Se vor arăta aceste norme de protecție medicului. Este necesară asistența medicală imediată.

#### Contact cu ochii

Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Este necesară asistența medicală imediată.

#### Contact cu pielea

Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Sunați imediat la un medic.

#### Ingerare

NU se va induce stare de vomă. Curățați gura cu apă. Nu administrați nimic pe cale orală

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

unei persoane inconștiente. Sunați imediat la un medic.

## Inhalare

Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Scoateți din zona de expunere, așezați persoana culcat. Nu folosiți metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Sunați imediat la un medic.

## Protecția responsabililor de prim-ajutor

Asigurați-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) și ia măsuri de precauție pentru a se proteja pe ei înșiși și a preveni răspândirea contaminării.

## 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Cauzează arsuri pentru toate căile de expunere. Inhalarea de vapori în concentrații mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap, amețeli, oboseală, greață și vărsături: Produsul este un material corosiv. Utilizarea lavajului gastric sau provocarea varsăturilor este contraindicată. Trebuie investigată posibila perforare a stomacului sau esofagului: Ingerarea provoca umflarea gravă, leziuni grave ale țesuturilor sensibile și pericolul perforării

## 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

### Note pentru Medic

Tratați simptomatic. Simptomele se pot manifesta cu întârziere.

## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Nu se va folosi un jet de apă concentrată care ar putea împrăști și răspândi focul. Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

#### Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate

Nu există informații disponibile.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Descompunerea termică provoacă o degajare de gaze și vapori iritanți. Produsul cauzează arsuri ale ochilor, pielii și mucoaselor. Inflamabil. Containerele pot exploda în caz de încălzire. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii se pot deplasa până la o sursă de aprindere și se pot reaprinde.

#### Produși de combustie periculoși

Monoxid de carbon, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet. Descompunerea termică provoacă o degajare de gaze și vapori iritanți.

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată. Se va folosi echipament de protecție individual. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. Îndepărtați toate sursele de aprindere. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie



# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

Îmbibați cu material absorbant inert. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Îndepărtați toate sursele de aprindere. Utilizați scule antideflagrante și echipament antideflagrant.

## 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se va purta echipament individual de protecție. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Se va manipula sub atmosfera de gaze inerte, se va proteja de umezeala. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Nu se va ingera. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere. Nu utilizați unelte care produc scântei. Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părțile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

### Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Zona de materiale inflamabile. Zona corozivă. Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

#### Poate deveni inflamabil în timpul folosirii

lista sursă RO - Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici  
Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006  
Anex Nr.1

Valori Limit Obligatorii Naționale de expunere profesională ale agenților chimici

Componentă	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Belgia	Spania
Alcool etilic		TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL; 5760 mg/m <sup>3</sup> STEL	TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m <sup>3</sup> .	TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).
Potassium hydroxide		WEL - 2 mg/m <sup>3</sup> STEL	STEL / VLCT: 2 mg/m <sup>3</sup> .	STEL: 2mg/m <sup>3</sup> VLE	STEL / VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).

Componentă	Italia	Germania	Portugalia	Olanda	Finlanda
Alcool etilic		500 ppm TWA; 960 mg/m <sup>3</sup> TWA	TWA: 1000 ppm 8 horas	huid STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina
Potassium hydroxide			Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	MAC-C: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

					minuutteina Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Componentă	Austria	Danemarca	Elveția	Polonia	Norvegia
Alcool etilic	MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 1000 ppm 8 timer TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 500 ppm 8 timer TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 500 ppm 15 minutter. STEL: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.
Potassium hydroxide	MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

Componentă	Bulgaria	Croația	Irlanda	Cipru	Republica Cehă
Alcool etilic	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.	STEL: 1000 ppm 15 min		TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>
Potassium hydroxide	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	STEL-KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

Componentă	Estonia	Gibraltar	Grecia	Ungaria	Islanda
Alcool etilic	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 óraban. AK	TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m <sup>3</sup>
Potassium hydroxide	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 óraban. AK	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

Componentă	Letonia	Lituania	Luxemburg	Malta	România
Alcool etilic	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute

Componentă	Rusia	Republica Slovacă	Slovenia	Suedia	Turcia
Alcool etilic	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 2311 STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup> 2311	Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm 8 urah TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	Indicative STLV: 1000 ppm 15 minuter Indicative STLV: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 500 ppm 8 timmar. LLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.	
Potassium hydroxide				Binding STLV: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter inhalable dust LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. inhalable dust	

## Valorile limita biologice

Asa cum este furnizat, acest produs nu contine materiale periculoase sub aspectul limitelor biologice stabilite de catre organismele de reglementare specifice la nivel regional.

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

## Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

Nivelul calculat fără efect (DNEL) Nu există informații disponibile

Calea de expunere	Efectul acut (local)	Efectul acut (sistemică)	Efecte cronice (local)	Efecte cronice (sistemică)
Oral Cutanat Inhalare				

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC) Nu există informații disponibile.

## 8.2. Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

A se utiliza numai într-o hota pentru fum chimic. Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă. Utilizați explozie-dovada de iluminat electrice / de ventilare. Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum și utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

### Echipament personal de protecție

#### Protecția Ochilor

Ochelari de protecție (Standard al UE - EN 166)

#### Protecția Mâinilor

Mănuși de protecție

Mănușilor materiale	Timp de străpungere	Grosimea mănușilor	Standard al UE	Mănuși comentarii
Viton (R)	Vezi recomandările producătorilor	-	EN 374	(cerință minimă)

#### Protecția pielii și a corpului

Îmbracaminte de protecție cu mâneci lungi

Verificați înainte de manșuri de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși.

Se refera la producător / furnizor de informații

Asigurați-vă manșuri sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, condițiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per

Îndepartati cu grija manșuri evitarea contaminării pielii

#### Protecția Respirației

Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.

Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

#### Scară largă / utilizarea de urgență

Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatie sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 136

**Tip de filtru recomandat:** Gaze si vapori organici de filtrare Tipul A Maro în conformitate cu EN14387

#### La scară mică / de laborator

Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatie sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 149:2001

**Semimasca recomandate:** - Valve de filtrare: EN405; sau; Masca jumătate: SR EN 140; plus filtru, EN141

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

#### Controlul expunerii mediului

Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică.

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Aspect</b>		
<b>Stare Fizică</b>	Lichid	
<b>Miros</b>	Nu există informații disponibile	
<b>Pragul de Acceptare a Mirosului</b>	Nu există date disponibile	
<b>pH</b>	Nu există informații disponibile	
<b>punctul de topire/intervalul de temperatură de topire</b>	-117 °C / -178.6 °F	
<b>Punct de Înmuiere</b>	Nu există date disponibile	
<b>Punct/domeniu de fierbere</b>	78 °C / 172.4 °F	@ 760 mmHg
<b>Punct de Aprindere</b>	12 °C / 53.6 °F	<b>Metodă</b> - Nu există informații disponibile
<b>Rată de Evaporare</b>	Nu există date disponibile	
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	Nu se aplică	Lichid
<b>Limite de explozie</b>	<b>Inferioară</b> 2% <b>Superioară</b> 12%	
<b>Presiunea de vapori</b>	Nu există date disponibile	
<b>Densitatea Vaporilor</b>	Nu există date disponibile	(Aer = 1.0)
<b>Greutate Specifică / Densitate</b>	0.86	
<b>Densitate în Vrac</b>	Nu se aplică	Lichid
<b>Solubilitate în apă</b>	solubil	
<b>Solubilitate în alți solvenți</b>	Nu există informații disponibile	
<b>Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă)</b>		
<b>Componentă</b>	<b>log Pow</b>	
Alcool etilic	-0.32	
Potassium hydroxide	0.83	
<b>Temperatura de Autoaprindere</b>	370 °C / 698 °F	
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu există date disponibile	
<b>Vâscozitatea</b>	Nu există date disponibile	
<b>Proprietăți explozive</b>	Nu există informații disponibile	Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul
<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu există informații disponibile	

### 9.2. Alte informații

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informațiilor furnizate

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

#### Polimerizare Periculoasă

Nu apare polimerizarea periculoasă.

#### Reacții potențial periculoase

Niciuna în condiții normale de procesare.

### 10.4. Condiții de evitat

Produse incompatibile. Caldura excesiva. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere.

### 10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici.

### 10.6. Produți de descompunere periculoși

Monoxid de carbon. Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Informații privind produsul** Nu sunt disponibile informații privind toxicitatea acută în legătură cu acest produs

**(a) toxicitate acută;**

**Oral**

**Cutanat**

**Inhalare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Nu există date disponibile

Nu există date disponibile

### Date toxicologice pentru componentele

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
Alcool etilic	3450 mg/kg ( Mouse )		20000 ppm/10H ( Rat )
Potassium hydroxide	333 mg/kg ( Rat )		

**(b) Corodarea / iritarea pielii;** Categoria 1 A

**(c) oculare grave daune / iritarea;** Categoria 1

**(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;**

**Respirator**

**Piele**

Nu există date disponibile

Nu există date disponibile

**(e) mutagenicitatea celulelor  
germinative;**

Nu există date disponibile

**(f) cancerigenitate;**

Nu există date disponibile

Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and abused as an alcoholic beverage. Tabelul de mai jos indică dacă fiecare agenție a enumerat ingredientul respectiv ca fiind carcinogen

Componentă	UE	UK	Germania	IARC
Alcool etilic				Group 1

**(g) toxicitatea pentru reproducere;**

**Efecte asupra Funcției de**

**Dezvoltare**

**Teratogenitate**

Nu există date disponibile

Substanțe cunoscute pentru producerea toxicității pentru funcția de dezvoltare la oameni.

S-au observat efecte teratogene la om.

**(h) STOT-o singură expunere;**

Nu există date disponibile

**(i) STOT-expunere repetată;**

**Organe Țintă**

Nu există date disponibile

Niciuna cunoscută.

**(j) pericolul prin aspirare;**

Nu există date disponibile

**Simptome / efecte atât acute,  
cât și întârziate**

Inhalarea de vapori în concentrații mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap, amețeli, oboseală, greață și vărsături: Produsul este un material corosiv. Utilizarea lavajului gastric sau provocarea varsăturilor este contraindicată. Trebuie investigată posibila perforare a stomacului sau esofagului: Ingerarea provoca umflarea gravă, leziuni grave ale țesuturilor sensibile și pericolul perforării

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate

**Efecte ecotoxicologice**

A nu se arunca la canalizare. Conține o substanță care este.. Toxic pentru organismele

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

acvatice. Produsul conține următoarele substanțe care sunt periculoase pentru mediul înconjurător.

Componentă	Pesti de apa dulce	Purici de apa	Alge de apa dulce	Microtox
Alcool etilic	Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h	EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h	EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris)	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min
Potassium hydroxide	LC50: = 80 mg/L, 96h static (Gambusia affinis)			

## 12.2. Persistență și degradabilitate

### Persistența

### Degradarea în instalația de tratare a apelor uzate

Persistența este improbabilă, pe baza informațiilor furnizate.

Conține substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumularea este improbabilă

Componentă	log Pow	Factor de bioconcentrare (BCF)
Alcool etilic	-0.32	Nu există date disponibile
Potassium hydroxide	0.83	Nu există date disponibile

## 12.4. Mobilitate în sol

Produsul conține compuși organici volatili (VOC), care se va evapora ușor de pe toate suprafețele. Este probabil să fie mobil în mediu datorită volatilității sale. Se dispersează rapid în aer.

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există date disponibile pentru evaluarea.

## 12.6. Alte efecte adverse

### Informații privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrieni cunoscuți sau suspectați

### Poluanți organici persistenți

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

### Potențial de distrugere al ozonului

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

#### Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Deșeurii este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

#### Ambalaje contaminate

Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale. Containerele golite păstrează reziduuri ale produsului (lichid și/sau vapori) și pot fi periculoase. A se păstrați produsul și containerul gol, departe de surse de căldură și de aprindere.

#### Catalogul European de Deșeuri

Conform codului european de deșeuri (CED), codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia.

#### Alte Informații

Nu se va elimina deșeurii în canalizare. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. Poate fi incinerat, dacă reglementările locale o permit. A nu se arunca la canalizare. Sumele mari va afecta pH-ul și să dăuneze organismele acvatice.

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

### IMDG/IMO

#### 14.1. Numărul ONU

UN2924

ACR39332

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție** Lichid inflamabil, coroziv, nespecificat altfel

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport** 3

Clasa de pericol secundar 8

**14.4. Grupul de ambalare** II

## ADR

**14.1. Numărul ONU** UN2924

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție** Lichid inflamabil, coroziv, nespecificat altfel

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport** 3

Clasa de pericol secundar 8

**14.4. Grupul de ambalare** II

## IATA

**14.1. Numărul ONU** UN2924

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție** Lichid inflamabil, coroziv, nespecificat altfel

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport** 3

Clasa de pericol secundar 8

**14.4. Grupul de ambalare** II

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător** Nu există riscuri identificate

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori** Nu sunt necesare precauții speciale

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** Nu se aplică, mărfurile ambalate

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Inventare Internațională

X = enumerate

Componentă	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Alcool etilic	200-578-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Potassium hydroxide	215-181-3	-		X	X	-	X	X	X	X	X

### Reglementări Naționale

Componentă	Germania Clasificare apă (VwVwS)	Germania - TA-Luft Clasa
Alcool etilic	WGK 1	
Potassium hydroxide	WGK 1	

Componentă	Franța - INRS (Mese de boli profesionale)
Alcool etilic	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice / Rapoarte (CSA / CSR) nu sunt necesare pentru amestecuri

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

### Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H290 - Poate fi corosiv pentru metale  
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
H318 - Provoacă leziuni oculare grave  
H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili  
H302 - Nociv în caz de înghițire  
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

### Legendă

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeană a substanțelor chimice notificate  
**PICCS** - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

**IECSC** - Lista oficială a substanțelor chimice în China

**KECL** - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

**WEL** - Limită de expunere la locul de muncă

**ACGIH** - Conferința americană de igiena industrială

**DNEL** - Nivel la care nu apar efecte

**RPE** - Echipament de protecție respiratorie

**LC50** - Concentrația letală 50%

**NOEC** - Concentrație Fără Efect Observat

**PBT** - Persistente, bioacumulative, toxice

**TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

**DSL/NDSL** - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

**ENCS** - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

**AICS** - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice

**NZIoC** - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

**TWA** - Ponderată de timp mediu

**IARC** - Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

**PNEC** - Concentrație la care nu se presupune că apar efecte

**LD50** - Doza letală 50%

**EC50** - Concentrația eficientă 50%

**POW** - Coeficientul de partiție octanol: apă

**vPvB** - foarte persistente, foarte bioacumulative

**ADR** - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

**BCF** - Factorul de bioconcentrare (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

**ATE** - Toxicitate acută estimare

**VOG** - Compuși organici volatili

### Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

Furnizori fișa tehnică de securitate,

Chemadvisor - LOLI,

Merck index,

RTECS

### Clasificarea și procedura utilizată pentru a obține clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]:

**Pericole fizice** Pe baza datelor testului

**Pericole pentru Sănătate** Metoda de calcul

**Pericole pentru mediul înconjurător** Metoda de calcul

### Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru conștientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

Utilizarea de echipament personal de protecție, acoperirea selecției adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întreținere, adecvare și standarde EN.

Primul ajutor pentru expunerea la substanțe chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi și a dușurilor de siguranță.

Instructaj privind răspunsul în caz de incident chimic.

Prevenirea și stingerea incendiilor, identificarea pericolelor și riscurilor, electricitate statică, atmosfere explozive create de vapori și praf.

**Data aprobării** 31-mar.-2009

**Data revizuirii** 03-ian.-2017

**Sumarul revizuirii** Secțiunile SDS actualizate, 2, 3.

**Aceste Norme de tehnica și securitatea muncii sunt conforme cu cerințele Reglementarile**



# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

---

**UE No. 1907/2006**

## Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

## Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)

## HIDROXID DE SODIU SOLUTIE 30-33%

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII / INTREPRINDERII

#### 1.1 Identificarea produsului

<b>Denumire chimica a produsului</b>	<b>HIDROXID DE SODIU</b>
Numar EC:	215-185-5
Numar CAS (inventarul EC):	1310-73-2
Numar INDEX:	011-002-00-6
Denumire IUPAC:	HIDROXID DE SODIU
Sinonime:	soda caustica solutie, lesie
Formula moleculara:	NaOH
Masa moleculara:	40.0
Tip de produs:	substanta anorganica mono-constituent
<b>Numarul de inregistrare REACH:</b>	<b>01-2119457892-27-0019</b>

#### 1.2 Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

**Utilizari in domeniul industrial, profesional:** regulator de pH (pentru tratarea apelor reziduale), agent de curatare (industria alimentara, curatare de sticle, agent de curatare in spatiile private), agent intermediar pentru fabricarea produseor chimice organice si anorganice, industria celulozei si hartiei; industria metalurgica; industria cosmetica -pentru fabricarea sapunurilor, agent pentru regenerarea rasinilor schimbatoare de ioni, catalizator s.a.

**Utilizari in domeniul casnic:** agent de curatare etc.

**Tabelul 1. Descrierea utilizarilor identificate**

Utilizare identificata Numar UI	Sector de utilizare finala (SU) exceptie 21, 22	Categorie de produs (PC)	Categorie de proces (PROC)	Categorie de eliberare in mediu (ERC)	Categorie de articol (AC)	Scenariu de expunere
1	SU 1-24 exceptie 21, 22	Neaplicabil	PROC 1-4, 8-9	ERC 1	Neaplicabil	ES1: Fabricare hidroxid de sodiu lichid
2	SU 1-24 exceptie 21, 22	Neaplicabil	PROC 1-4, 8-9	ERC 1	Neaplicabil	ES2: Fabricare hidroxid de sodiu solid
3	SU 1-24 exceptie 21, 22	PC 0-40	PROC 1-27	ERC 1-7, 12	Neaplicabil	ES3: Utilizare hidroxid de sodiu in domeniul industrial si profesional
4	SU 1-24 exceptie 21, 22	PC 0-40	PROC 1-27	ERC 2, 3, 8 -11	Neaplicabil	ES 4: Utilizare hidroxid de sodiu de catre utilizatori casnici
5	SU 21	PC 0-40	Neaplicabil	ERC 8-11	Neaplicabil	

**Utilizari nerecomandate:** Nu au fost identificate utilizari nerecomandate

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Numele companiei:	SC ECO-MOLD INVEST SRL
Adresa:	Str. Tabacului, Nr. 30 ,Iasi ROMANIA
Telefon/Fax:	+40 332 440762; +40 332 440763
Adrese de email:	comercial@ecomold.ro;
Adresa de email, persoana competenta cu FDS:	comercial@ecomold.ro

#### 1.4 Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta

Birou pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica -Bucuresti:	+ 40 21 318 3606 (orele 8:00 -15:00)
Telefon unic de urgenta:	112

# HIDROXID DE SODIU SOLUTIE 30-33%

## 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substantei sau a amestecului

Clasificarea ca substanta periculoasa conform Regulamentului European (EC) nr. 1272/2008, cu modificari si completari ulterioare:

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol si categoria de pericol	Fraza de pericol
Corodarea pielii	Skin Corr. 1A	H 314 - Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor
Substanta coroziva pentru metale	Met. Corr. 1	H 290 - Poate fi coroziv pentru metale

### Efecte adverse fizico-chimice, asupra sanatatii umane si asupra mediului:

Contactul cu ochii cauzeaza arsuri severe ale ochilor. Contactul cu pielea produce arsuri grave. Hidroxidul de sodiu poate fi fatal daca este inghitit. Inhalarea de vapori irita mucoasa bucala, nasul și tractul respirator. Expunerea la concentratii ridicate de noxe provoaca iritarea plamanilor, aparitia tusei; in cazul expunerii prelungite se instaleaza edemul pulmonar.

In contact cu apa se degaja cantitati mari de caldura. Solubilitatea ridicata in apa si presiunea de vapori scazuta indica faptul ca hidroxidul de sodiu se va gasi predominant in apa. Nu au loc emisii semnificative in aer. Efectul asupra mediului acvatic este cauzat de modificarea pH-ului, ca urmare a eliberarii ionilor de OH<sup>-</sup>; toxicitatea cauzata de ionii Na<sup>+</sup> este nesemnificativa, in comparatie cu efectul cauzat de modificarea pH-ului.

### 2.2 Elemente pentru eticheta

Etichetare conform Regulamentului European (EC) nr. 1272/2008, cu modificari si completari ulterioare:

- Denumirea etichetei: **HIDROXID DE SODIU (solutie)**
- Cuvant de avertizare: **PERICOL**
- Simbol de pericol:



**GHS 05 - coroziv**

**Fraze de pericol:** H 314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor. H 290: Poate fi coroziv pentru metale.

### Fraze de precautie:

Prevenire: P260: Nu inspirati praful/fumul/gazul/ceata/vaporii/spray-ul.

P280: Purtati manusi de protectie/ imbracaminte de protectie/ echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei.

Interventie: P303 + P361+ P353: IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau parul): scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. Clatiti pielea cu apa/faceti dus.

P305 + P351 + P338: IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta. Continuati sa clatiti.

P 310: Sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.

**Eliminare:** P 501: Aruncati continutul /recipientul in conformitate cu reglementarile locale (nationale/ europene).

“Eticheta EC”

### 2.3 Alte pericole

Acest produs nu indeplineste criteriile de clasificare ca PBT – persistent, bioacumulabil si toxic sau vPvB – foarte persistent, foarte bioacumulabil.

## 3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1 Substante

Produsul este considerat: Identitatea chimica a substantei: Clasificare conform Reg. European nr.1272/2008, CLP: Numar EINECS:	Substanta Hidroxid de sodiu Coroziv pentru piele, Cat. 1A , H314 Substanta coroziva pentru metale, Cat. 1, H290 215-185-5
---	---

# FISA CU DATE DE SECURITATE

## HIDROXID DE SODIU SOLUTIE 30-33%

Numar CAS:	1310-73-2
Numar INDEX:	011-002-00-6
Concentratie % :	30-33%
Denumire generica:	Baza anorganica
Impuritati:	Produsul nu contine impuritati care pot influenta clasificarea acestuia

**3.2. Amestecuri:** Neaplicabil

### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

Cauzeaza arsuri grave asupra pielii si lezarea ochilor.

In caz de contact accidental cu produsul se solicita obligatoriu asistenta medicala (daca este posibil se va arata eticheta). **Se indeparteaza de urgenta imbracamintea contaminata cu acest produs.**

##### **In caz de inhalare:**

Se scoate victima din zona contaminata si se transporta intr-un loc bine aerisit si cald. Se administreaza oxigen sau se aplica respiratie artificiala daca este cazul. Se solicita imediat asistenta medicala.

##### **In caz de contact cu pielea:**

Se spala cu multa apa locul afectat, timp de minim 15 minute; se scoate imbracamintea contaminata; aceasta se va spala cu multa apa inainte de a fi reutilizata. Se solicita asistenta medicala.

##### **In caz de contact cu ochii:**

Se vor face spalaturi cu multa apa, timp de cel putin 15 minute, miscand pupilele in toate directiile. Se consulta un oftalmolog in cel mai scurt timp.

##### **In caz de inghitire:**

Se solicita asistenta medicala cat mai rapid cu putinta. Se va clati cavitatea bucala cu multa apa. Se administreaza oxigen sau se aplica respiratie artificiala daca este cazul. Nu provocati vomă.

#### 4.2 Cele mai importante simptome si efecte, atat acute, cat si

##### **intarziate Inhalare:**

Cauzeaza iritatii severe asupra ochilor, leziuni ale tractului respirator, cauzeaza tuse, raguseala, senzatii de asfixiere.

##### **Contact cu pielea:**

Cauzeaza arsuri severe. Produce inrosiri, eritem, edem, ulceratii de diferite grade.

##### **Contact cu ochii:**

Cauzeaza leziuni severe asupra ochilor. Semnele iritarii sunt observate pe corneea, iris si/sau conjunctiva.

##### **Ingerare:**

Daca este ingerat, substanta provoaca arsuri severe asupra cavitatii bucale, esofag, stomac.

Simptome: dureri epigastrice si retrosternale, greata, salivare abundenta, diaree, pericol de sufocare, congestie pulmonara.

#### 4.3 Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

In toate situatiile de contact accidental cu produsul se solicita asistenta medicala.

In cazuri de ingerare a hidroxidului de sodiu se recomanda endoscopia. In cazul arsurilor esofagiene severe se recomanda administrarea unei doze terapeutice de steroizi. Se va monitoriza schimbul de gaze, echilibrul acido-bazic; se impune administrarea de lichide. In caz de arsuri ale pielii se decontamineaza plaga si aplica imediat tratament specific pentru arsuri.

### 5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- *recomandate:* Apa pentru stingerea ambalajelor combustibile, nisip, stingatoare portabile cu pulberi presurizate cu azot (folosirea acestora se va adapta in functie de situatia existenta: conditii de depozitare, transport produs)

- *nerecomandate:* Spuma, abur, gaze inerte, haloni

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Produsul si vaporii sai nu sunt inflamabili sau explozivi. Pentru incendiile mari (provocate de aprinderea ambalajelor, incidente la mijlocul de transport al produsului sau alte cauze) se utilizeaza cantitati mari de apa pulverizata. Reziduurile rezultate din stingerea incendiilor trebuie tratate conform legislatiei in vigoare.

# FISA CU DATE DE SECURITATE

## HIDROXID DE SODIU SOLUTIE 30-33%

### 5.3 Recomandari destinate pompierilor

Folositi aparatura de protectie respiratorie - masca de protectie contra gazelor cu cartus filtrant polivalent si echipament de protectie pentru interventii: costum de protectie cauciucat contra gazelor, casca de protectie cu vizor, cizme lungi din cauciuc, centura de siguranta. Echipamentul utilizat este in conformitate cu legislatia specifica privind situatiile de urgenta.

## 6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

### 6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

#### **Recomandari pentru personalul care nu este implicat in situatiile de urgenta**

Se interzice patrunderea in zona afectata a persoanelor neimplicate in situatia de urgenta. Se evita pe cat posibil contactul cu pielea, ochii si cu imbracamintea personala. Incercati sa limitati pierderile de produs, daca este posibil.

#### **Recomandari pentru personalul care intervine in situatiile de urgenta**

Indepartati din zona poluata cu acest produs persoanele neimplicate. Limitati contactul produsului dispersat accidental, cu alte produse incompatibile cu acesta. Evitati inhalarea aerosolilor, ventilati spatiul daca este posibil. Utilizati echipament individual de protectie adecvat (vezi cap. 8).

### 6.2 Precautii pentru mediul inconjurator

Deseurile sau deversarile de produs nu se vor arunca in ape curgatoare, retele de alimentare cu apa, canalizari sau pe sol. Produsul hidroxid de sodiu nu prezinta pericol de afectare a calitatii solului, dar este necesara respectarea masurilor de protejare a mediului inconjurator. In caz de pierderi accidentale se vor aplica masurile descrise in capitolul 6.3.

**Se recomanda anuntarea autoritatilor in caz de imprastieri accidentale.**

### 6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

In caz de pierderi accidentale in cantitati mari, se incerca limitarea deversarii si se actioneaza prin colectarea produsului intr-un recipient/container adecvat; eliminarea se face in conformitate cu prevederile legislatiei privind eliminarea deseurilor.

Zona afectata se va spala cu apa; apele rezultate se vor neutraliza cu solutii diluate de acid sulfuric, acid acetic sau acid clorhidric inainte de deversare. Reziduurile neutralizate vor fi absorbite cu nisip sau alti absorbanti, fiind colectate in containere adecvate pentru a putea fi eliminate.

### 6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

Masurile privind combaterea incendiilor sunt descrise la cap. 5. Echipamentul adecvat de protectie este descris la cap. 8.

## 7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

Manipularea impune masuri de precautie specifice pentru un produs coroziv.

### 7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate Masuri de protectie

Manipularea produsului se face cu maxima precautie. Personalul care desfasoara activitati specifice cu acest produs va fi instruit corespunzator, respectiv i se va prezenta un set de masuri ce vor fi respectate la manipularea produsului, dar si aplicarea masurilor de prim ajutor. Personalul va utiliza echipament de protectie individual, ochelari de protectie, manusi de protectie (vezi cap. 8).

Spatiile de lucru inchise vor fi doatate cu sisteme de ventilatie generala si locala. Se recomanda dotarea cu dusuri si fantani pentru spalari oculare, aceasta daca situatia de la locul de munca o impune.

#### **Masuri de igiena personala**

Se va evita inhalarea sau ingerarea de produs, precum si contactul cu pielea sau ochii.

Este obligatorie spalarea mainilor si schimbarea echipamentului contaminat, dupa desfasurarea de activitati cu acest produs.

**Este interzis consumul de alimente, bautura, fumatul in timpul lucrului cu acest produs.**

### 7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

Produsul se pastreaza in ambalajul original, inchis etans, in locuri bine ventilate, uscate, ferite de umezeala, departe de produsele alimentare.

# FISA CU DATE DE SECURITATE

## HIDROXID DE SODIU SOLUTIE 30-33%

Cantitatile mari de produs se depoziteaza si se pastreaza in rezervoare de capacitate corespunzatoare, in locuri special amenajate (depozite).

Depozitele vor fi prevazute cu spatii si mijloace adecvate pentru pastrarea si utilizarea substantelor neutralizante, necesare in cazul pierderilor accidentale. Se va evita deteriorarea fizică a containerelor, in timpul manipularii.

Tendinta de congelare a produsului se manifesta functie de concentratie si de temperatura mediului, astfel: la concentratii ale produsului de 30-32%, tendinta de congelare se manifesta la temperaturi mai scazute, in jur de 1°C.

**Incompatibilitati:** se va depozita separat de substante incompatibile: acizi tari, lichide inflamabile, compusi organici halogenati, nitro metan. Gradul maxim de umplere al ambalajului este de 94%.

### 7.3 Utilizari finale specifice

Utilizarile generale ale produsului sunt descrise in sectiunea 1.2.

Informatii detaliate se gasesc in scenariile de expunere cuprinse in anexa la prezenta fisa cu date de securitate.

<b>Ambalaje utilizate:</b>	Cisterne din otel-inox protejate anticoroziv, prevazute cu serpentine de incalzire (daca este cazul, in functie de concentratia produsului si de temperatura mediului), necesare decongelarii produsului, la descarcare pe timp friguros; Autocisterne; Recipienti polipropilena; Alte ambalaje ale clientului care asigura integritatea cantitativa si calitativa a produsului.
<b>Materiale recomandate:</b>	Elastomeri: cauciuc natural; Materiale plastice: Noryl, Polipropilena, PVC tip1, Teflon; Metale: otel-inox, Titan, Hasteloy-C;
<b>Materiale nerecomandate</b>	Mase plastice: LDPE, PDVF; Metale: Aluminiu, Alama, Fonta, Zinc, Ceramica, Staniu, Plumb

## 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

### 8.1 Parametrii de control

**Valori limita nationale de expunere profesionala** pentru hidroxid de sodiu:

**VLE = 3 mg/mc**, timp de expunere = 15 minute; **VLE = 1 mg/mc**, timp de expunere = 8 ore;

(valori conform HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, care transpune prevederile Directivei Europene 98/24/CE, cu modificari si completari ulterioare).

**Niveluri calculate fara efect (DNELs –derived No-Effect levels)** pentru hidroxid de sodiu:

**DNEL** inhalare de lunga durata, populatie = **1.0 mg/mc**;

**DNEL** inhalare de lunga durata, lucratori = **1.0 mg/mc**.

**Concentratii predictibile fara efect (PNECs –Predictible No-Effect Concentrations)** PNEC apa: neaplicabil;

**PNEC** sol/ape subterane: neaplicabil;

(valori conform Raportului de Securitate Chimica - CSR, inclus in dosarul de inregistrare REACH).

### 8.2 Controale ale expunerii

#### 8.2.1 Controale tehnice corespunzatoare

Se vor asigura sisteme de ventilare locala și generala, pentru a menține concentrația noxelor în limitele permise.

Se vor utiliza echipamente de ventilatie rezistente la coroziune.

#### 8.2.2 Masuri de protectie individuala, precum echipamentul de protectie personala

Lucratorii vor fi dotati cu echipament complet de protectie individuala. Tipul si materialele din care acesta este confectionat vor respecta normele legale nationale in vigoare, din domeniul sanatatii si securitatii in munca.

**Protectia cailor respiratorii:**

In cazul ventilatiei insuficiente sau daca exista depasiri ale limitelor de expunere se va folosi echipament de protectie - masca de protectie cu cartus filtrant polivalent.

# FISA CU DATE DE SECURITATE

## HIDROXID DE SODIU SOLUTIE 30-33%

În situația unor intervenții sau în cazuri speciale (curățarea scurgerilor, rezervoarelor de depozitare ș.a.) se vor purta aparate respiratorii izolante autonome. **Atenție ! Aparatele respiratorii filtrante nu protejează personalul în atmosfere cu deficit de oxigen.**

### Protecția mainilor:

Se vor utiliza mănuși de protecție rezistente la acizi și baze  
Materiale recomandate: PVC, neopren, cauciuc natural, butil - cauciuc  
Materiale nerecomandate: piele

### Protecția ochilor/fetei:

Ochelari de protecție pentru toate operațiile industriale efectuate cu acest produs; Dacă există risc de stropire se va utiliza mască de protecție respiratorie.

### Protecția pielii:

Salopeta din bumbac, cizme din cauciuc antiacide rezistente la acizi și baze.

### Măsuri de igienă specifice

După lucrul cu acest produs se schimbă echipamentul de protecție și se face dus. Se va asigura existența surselor de apă, fantani pentru spălări oculare în vecinătatea spațiului de lucru cu produsul, aceasta dacă situația de la locul de muncă o impune.

**Este interzis contactul cu pielea, ochii precum și inhalarea aerosolilor.**

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului

Apele contaminate cu acest produs nu se vor deversa în cursurile de apă, pe sol sau canalizări fără neutralizare prealabilă (a se vedea cap. 6). Se va evita orice fel de eliberare în mediu a acestui produs. Descrierea detaliată a măsurilor de gestionare ale riscurilor privind expunerea mediului se găsesc în scenariile de expunere, anexate la fișa cu date de securitate.

## 9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid limpede
Culoare	Incolor
Miros	Inodor
pH	14
pKa	Nu detinem date
Continutul de hidroxid de sodiu	30-33%
Punct de fierbere	115 °C
Punct de cristalizare	1°C
Temperatura de aprindere	Neinflamabil
Viteza de evaporare	Nu detinem date
Inflamabilitate (solid, gaz)	Neinflamabil
Presiune de vapori la 20 °C	1.3 mmHg
Densitatea vaporilor	Nu detinem date
Densitate relativă la 20 °C	1.33 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate în apă	Complet solubil
Coeficient de partiție (n-octanol/apă) la 20 °C	Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	Nu detinem date
Temperatura de descompunere	Nu detinem date
Vascozitate	100 mPa/s la 20 °C 25 mPa/s la 40 °C 5 mPa/s la 80 °C
Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Nu este oxidant

### 9.2 Alte informații - Neaplicabil

# FISA CU DATE DE SECURITATE

## HIDROXID DE SODIU SOLUTIE 30-33%

### 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

**10.1 Reactivitate:** Acest produs este stabil in conditii normale de manipulare si depozitare; activitatile care presupun lucrul cu acest produs se vor desfasura in locuri special amenajate, bine ventilate, separat de substante inflamabile, combustibile sau/si incompatibile.

Reactioneaza cu compusii organici halogenati – exemplu cu tricloretilena, si poate provoca reactii violente.

Produsul este puternic coroziv pentru anumite metale si aliaje: aluminiu, zinc, staniu, cupru, plumb, bronz, alama.

**10.2 Stabilitate chimica:** Este un produs stabil în conditii normale de presiune și temperatura si de depozitare corespunzatoare (a se urmari conditiile de depozitare descrise in cap. 7).

### 10.3 Posibilitatea de reactii periculoase

In prezenta aerului, produsul se carbonateaza (sub actiunea bioxidului de carbon din aer).

In solutie apoasa reactioneaza cu clorul formand hipoclorit de sodiu; daca solutia este calda si concentrata in reactie cu clorul formeaza clorat de sodiu; asemanator reactioneaza cu bromul si iodul.

Reactiile cu acizii puternici se desfasoara cu degajare mare de caldura. Nu este volatil dar se ridica usor in aer sub forma de aerosoli. Reactioneaza cu tricloretilena cu formare de dicloracetilena, produs exploziv. Este un produs cu caracter coroziv. Actiunea coroziva creste in prezenta nitroderivatilor, nitrozoderivatilor, diazoderivatilor.

### 10.4 Conditii de evitat

Se va evita utilizarea ambalajelor cu urme de alte produse, cu accesorii defecte, cu sisteme de inchidere neetanse sau cu termenele de revizie tehnica depasite.

### 10.5 Materiale incompatibile

Acizi (ex. acid clorhidric, acid sulfuric), compusi halogenati organici (ex. tricloretilena, acid clorsulfonic), halogeni ex. clor, brom, iod), halogenuri, lichide inflamabile, nitro-metan, metale - aluminiu, zinc, staniu, cupru, plumb, bronz, alama, compusi clorurati (ex. clorura ferica).

### 10.6 Produsi de descompunere periculosi

In contact cu metalele rezulta hidrogen –gaz inflamabil.

## 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informatii privind efectele toxicologice

#### 11.1.1 Toxicitate acuta: orala, inhalare, dermala

Nu detinem date privind toxicitatea acuta pentru hidroxidul de sodiu. Regulamentul REACH nu prevede efectuarea de teste privind toxicitatea acuta, pentru substantele clasificate ca fiind corozive pentru piele. (CSR - Raport de securitate, cap. 5.2.2 "Rezumat si discutii referitoare la toxicitatea acuta")

#### 11.1.2 Corodarea/iritarea pielii

Produsul este coroziv pentru piele. Rezultatele testelor evidentiaza caracterul iritant al unei solutii de 0.5 -1% hidroxid de sodiu si caracterul puternic iritant al unei solutii de 2% hidroxid de sodiu.

#### 11.1.3 Lezarea grava/iritarea ochilor

Produsul este coroziv pentru ochi. Testele privind caracterul coroziv au fost efectuate pe iepuri, utilizand solutii de hidroxid de sodiu de concentratii: 0.4; 0.5; 0.95; 1; 2; 3 pana la 10%. Efectul coroziv s-a manifestat la contactul cu hidroxid de sodiu de concentratii 1; 2; 3; 8 si 10%.

#### 11.1.4 Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii

Testele efectuate au evidentiat ca acest produs nu prezinta pericole privind sensibilizarea pielii sau a cailor respiratorii.

#### 11.1.5 Mutagenicitate

Rezultatele testelor efectuate in vivo si in vitro demonstreaza ca produsul hidroxidul de sodiu nu prezinta proprietati genotoxice/ mutagenice.

#### 11.1.6 Cancerigenitat

Testele efectuate au demonstrat ca produsul nu prezinta potential cancerigen.



# FISA CU DATE DE SECURITATE

## HIDROXID DE SODIU SOLUTIE 30-33%

### 11.1.7 Toxicitate pentru reproducere

In conditii normale de manipulare si utilizare produsul nu se acumuleaza in organism; astfel acesta nu prezinta efecte adverse privind fertilitatea/reproducerea.

### 11.1.8 Toxicitate in urma expunerii repetate

Produsul nu prezinta efecte toxice in urma expunerii repetate (in conditii normale de manipulare si utilizare produsul nu se acumuleaza in organismul uman).

**Sursa de date:** Raport de securitate pentru hidroxid de sodiu

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate acuta pentru organismele acvatice

Rezultatele testelor de toxicitate indica valori reduse, privind toxicitatea la pesti. LC50 / 96h / pesti = 35 - 189 mg/l;  
EC50 / 48h / ceriodaphnia -crustaceans = 40.4 mg/l; LC50 / 72h/ alge = Nu detinem date.

### Toxicitate cronica pentru organismele acvatice

Testele disponibile privind toxicitatea pe termen lung la pesti indica valori de toxicitate foarte reduse. Valoare LC privind toxicitate cronica  $\geq 25$  mg/l.

### Toxicitatea pentru macro-organismele din sol

Comportamentul solului nu a fost inclus in evaluarea de risc, nefiind relevant pentru hidroxid de sodiu.

**Toxicitatea pentru plantele terestre:** nu exista o expunere directa a solului la actiunea hidroxidului de sodiu. **Toxicitatea pentru pasari:** teste neefectuate, nefiind aplicabil pentru acest tip de expunere.

### 12.2 Persistenta si degradabilitate

#### Degradare abiotica

In aer - neutralizare datorita caracterului alcalin ; in apa - ionizare si neutralizare; in sol - ionizare si neutralizare. Produsul este usor solubil in apa, se dizolva si disociaza rapid. In concluzie nu indeplineste criteriul de "persistent".

### 12.3 Potential de bioacumulare

Nerelevant pentru a fi determinat; produsul nu indeplineste criteriul PBT (persistent, bioacumulabil, toxic).

### 12.4 Mobilitate - Apa/Sol/Sedimente

Produsul prezinta o solubilitate si o mobilitate crescuta in apa. In sol, mobilitatea depinde de concentratia produsului; exemplu - hidroxidul de sodiu de concentratie 73% este un produs cu vascozitate crescuta si ca urmare, capacitatea de infiltrare in sol este mica.

Cu scaderea concentratiei, creste capacitatea de patrundere a produsului in panza freatica. Produsul nu este considerat un poluator pentru sol, in conditiile in care este eliminat controlat.

### 12.5 Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Produsul hidroxid de sodiu nu indeplineste criteriile de clasificare ca PBT – persistent, bioacumulabil si toxic sau vPvB –foarte persistent, foarte bioacumulabil.

### 12.6 Alte efecte adverse –nu e cazul

**Sursa de date:** Raport de securitate pentru hidroxid de sodiu.

## 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deeurilor

Deeurile de produs nu se vor elimina in apa, aer, sol, canalizari in mod necontrolat.

Acestea se vor elimina cu respectarea reglementarilor locale in vigoare. Apele de spalare sunt neutralizate si apoi eliminate. Neutralizarea se face cu solutii diluate de acid sulfuric, acid clorhidric sau acid acetic.

# FISA CU DATE DE SECURITATE

## HIDROXID DE SODIU SOLUTIE 30-33%

Se recomanda ca deseul de produs sa fie incadrat sub unul din urmatoarele coduri, in functie de activitatea care genereaza deseul: 06 02 04\*, 11 01 07\*, 20 0115\*.

### Eliminare ambalaje contaminate

Ambalajele se recicleaza dupa o prealabila curatare si refacere a protectiei anticorozive (acolo unde este cazul). Acestea nu se distrug prin incinerare. Ambalajele care nu mai pot asigura integritatea cantitativa si calitativa a produsului se decontamineaza si se trimit spre valorificare catre operatorii autorizati.

**Deseurile de ambalaje contaminate nu se vor refolosi pentru depozitarea altor produse.**

### Reglementari nationale si europene privind deseurile

- HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor; HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv cele periculoase; Legea 211/2011 privind regimul deseurilor (impune reguli privind gestionarea/evitarea/reducerea generarii deseurilor si etichetarea deseurilor periculoase, conform Reg. European 1272/2008 –CLP); Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, cu modificari si completari ulterioare.

- Directiva Europeana 94 /62/EC privind ambalajele si deseurile de ambalaje cu modificari ulterioare; Directiva Europeana 91/689/EEC privind deseurile periculoase, cu modificari si completari ulterioare.

## 14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

### 14.1 Numar ONU, Denumire corecta ONU, Clase de pericol pentru transport, Grupul de ambalare

<b>Reguli de transport international: ADR</b>	
- Nr. UN /Nr. HI	1824/ 80
- Clasa / Cod de clasificare	8 / C5 - substanta lichida anorganica cu caracter bazic, coroziva, fara risc auxiliar
- Denumirea produsului UN	HIDROXID DE SODIU SOLUTIE
- Grupa de ambalare	II – substanta cu pericolozitate medie la ambalare
- Etichete	 8 -coroziv
<b>RID</b>	
- UN /HI no.	1824/ 80
- Clasa / Cod de clasificare	8 / C5 - substanta lichida anorganica cu caracter bazic, coroziva, fara risc auxiliar
- Denumirea produsului	HIDROXID DE SODIU SOLUTIE
- Grupa de ambalare	II – substanta cu pericolozitate medie la ambalare
- Etichete	 8 -coroziv
<b>IMDG</b>	
- Nr. UN	1824
- Denumirea incarcaturii	HIDROXID DE SODIU SOLUTIE
- Clasa	8
- Risc subsidiar	Nu prezinta risc subsidiar
- Grupa de ambalare	II - substanta cu pericolozitate medie la ambalare
- EmS	F-A; S-B

**ICAO/IATA:** nu detinem date

### 14.2 Pericole pentru mediul incojurator

Produsul nu prezinta efecte adverse asupra mediului inconjurator.

### 14.3 Precautii speciale pentru utilizatori

Utilizatorii de produs vor respecta toate normele de securitate specifice deplasarii intr-o zona cu substante chimice periculoase.

# FISA CU DATE DE SECURITATE

## HIDROXID DE SODIU SOLUTIE 30-33%

14.4 Transport in vrac in conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 si codul IBC: nu detinem date.

### 15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

#### 15.1 Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanataii si al mediului specifice pentru substanta sau amestecul in cauza

Produsul hidroxid de sodiu nu necesita autorizare conform Reg. European nr. 1907/2006 –REACH, nu este supus Directivei SEVESO, nu afecteaza stratul de ozon, nu este substanta POP –poluant organic persistent, nu prezinta restrictii legale privind fabricarea si comercializarea.

#### Regulamente /legislatie nationala:

HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, cu modificari si completari ulterioare;

Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca, cu modificari si completari ulterioare;

HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, respectiv Directiva Europeana 89/656/CEE;

Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor;

Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor cu modificari si completari

ulterioare; OUG 195/2005 privind protectia mediului cu modificari si completari ulterioare;

Legea 278/2012 privind emisiile industriale.

#### Regulamente /legislatie europeana:

Regulamentul (CE) nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), cu modificari si completari ulterioare;

Regulamentul European nr.453/2010 de modificare a Regulamentului nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), Anexa II;

Regulamentul European nr.830/2015 de modificare a Regulamentului nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), Anexa ;

Regulamentul (CE) nr.1272/2008 CLP privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE precum si de modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 –REACH;

Regulamentul (CE) nr. 440/2008 de stabilire a metodelor de testare in temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 - REACH, cu modificari si completari ulterioare;

Regulamentul (CE) nr. 340/2008 privind redeventele si drepturile platite Agentiei Europene pentru Produse Chimice, in conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 –REACH, cu modificari si completari ulterioare;

Directiva Europeana 91/689/EEC privind deseurile periculoase, cu modificari si completari ulterioare;

Directiva Europeana 98/24/CE privind protectia lucratorilor impotriva impotriva riscurilor legate de expunerea lor la agenti chimici in munca, cu modificari si completari ulterioare;

Directiva Europeana 91/322/CEE privind stabilirea valorilor limita cu caracter orientativ pentru aplicarea Directivei Consiliului 80/1107/CEE privind protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti chimici, fizici si biologici in timpul lucrului, cu modificari si completari ulterioare (Directivele 2000/39/CE, 2006/14/CE si 2009/161/UE privind stabilirea celor trei liste de valori-limita orientative de expunere profesionala);

Directiva Europeana 2010/75/CE privind emisiile industriale. ADR/RID/ IMDG – editii in vigoare

#### 15.2. Evaluarea securitatii chimice

Acest produs a fost evaluat din punct de vedere al securitatii chimice in cadrul procesului de inregistrare, conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 -REACH.

### 16. ALTE INFORMATII

#### 16.1 Actualizari ale fisei cu date de securitate

Fata de editia revizuita in februarie 2015 au fost operate modificari la capitolele: 2, 5, 13, 15, 16

#### 16.2 Textul complet al frazelor de pericol si precautie prezentate in capitolul 2:

##### Fraze de pericol:

H 314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor

. H 290: Poate fi coroziv pentru metale.

---

## **FISA CU DATE DE SECURITATE HIDROXID DE SODIU SOLUTIE 30-33%**

### **Fraze de precautie:**

P 260: Nu inspirati praful/fumul/gazul/ceata/vaporii/spray-ul.

P 280: Purtati manusi de protectie/ imbracaminte de protectie/ echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei.

P 303+P361+P353: IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau parul): scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. Clatiti pielea cu apa/faceti dus.

P 305+P351+P338: IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta. Continuati sa clatiti. P 310: Sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P 501: Aruncati continutul /recipientul in conformitate cu reglementarile locale (nationale/ europene).

### **16.3 Legenda abrevierilor**

CSR: Raport de Securitate Chimica;

PBT: Persistent, bioacumulabil si toxic ;

vPvB: Foarte persistent, foarte bioacumulabil;

VLE: Valori limita nationale de expunere profesionala; DNEL:

Niveluri calculate fara efect (derived No-Effect levels);

PNEC: Concentratii predictibile fara efect (predictible No-Effect Concentrations);

ADR: Acord european referitor la transportul international rutier al marfurilor periculoase;

RID: Regulament privind transportul international al marfurilor periculoase pe calea

ferata; IMDG: Cod international de transport maritim al marfurilor periculoase;

ICAO/IATA: Asociatia Internationala de Transport Aerian /Organizatia Internationala de Aviatie Civila.

### **16.4 Sursa de date**

Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu Anexa la Regulamentul (UE) nr. 830/2015 – REACH. Informatiile continute in aceasta fisa provin din datele utilizate la elaborarea dosarului de inregistrare REACH, din literatura de specialitate, precum si din experienta producatorului. Acestea caracterizeaza produsul cu respectarea cerintelor de siguranta, fara a oferi o garantie a proprietatilor particulare ale acestuia.

**Este responsabilitatea clientului (transportator, distribuitor, utilizator final) sa ia toate masurile de precautie, astfel ca produsul sa fie utilizat in siguranta.**

**Fisa cu date de securitate este insotita de o anexa, care contine scenariile de expunere aplicabile fabricarii si utilizarilor identificate pentru acest produs.**

## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : High Solids Epoxy Enamel 446-22-3000  
**Cod Fișa tehnică de securitate** : 004027  
**Cod produs** : 446-22-3000

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Indisponibil.

##### Furnizor

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944

**Program de lucru** : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** : 1.1 % din amestec reprezintă unul sau mai multe componente cu toxicitate necunoscută

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Un procent 1.1 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** : Pericol

**Fraze de pericol** : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

**Prevenire** : Purtați mănuși de protecție. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Intervenție** : Nu se aplică.

**Depozitare** : Nu se aplică.

**Eliminare** : Nu se aplică.

**Ingrediente periculoase** : Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Necunoscute.

Amestecul poate fi sensibilizant pentru piele. Poate fi și un iritant al pielii și contactul repetat poate accentua acest efect.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	CAS: 28064-14-4	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
butanonă	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
xilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
solvent nafta aromatic ușor ( petrol)	EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4	≤5	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
heptan-2-ona	REACH #: 01-2119902391-49 EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
1-metoxi-propan-2-ol	EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
1,2,4-trimetilbenzen	EC: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Index: 601-043-00-3	≤2.5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≤2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
etilbenzen	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință , pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților constituentului/constituenților epoxi și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate fi un sensibilizant pentru piele și un iritant. Conține constituenți epoxi cu greutate moleculară redusă, care irită ochii, mucoasele și pielea. Contactul repetat cu pielea poate genera iritații și hipersensibilitate, cu posibilitatea sensibilizării și în cazul altor produse sintetice pe bază epoxidică. Trebuie evitat contactul amestecului cu pielea și expunerea la aerosoli, abur și vapori.

Conține Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether. Poate provoca o reacție alergică.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Data emiterii/Data revizuirii	: 11/6/2019.	Data punerii anterioare în circulație	: 6/24/2014.	Versiune	: 6	4/18
-------------------------------	--------------	---------------------------------------	--------------	----------	-----	------



## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.
- Produce periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
butanonă	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 101 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 63 ppm 8 ore.
xilen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> VLA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Termen scurt: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.
heptan-2-ona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 475 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 238 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
1-metoxi-propan-2-ol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 150 ppm 15 minute. VLA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.
1,2,4-trimetilbenzen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
acetat de n-butil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.
etilbenzen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

## 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

### Măsurile de protecție individuală

**Măsurile igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Se poate folosi: butil-cauciuc

Nerecomandat: mănuși din nitril, neopren, PVC

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

- Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminta adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.
- Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.
- If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.
- Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Bej.
- Miros** : Solvent.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : Caracter acid.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : 80°C
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: -4°C
- Viteza de evaporare** : Indisponibil.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Indisponibil.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.48% Limita superioară: 13.74% (1-metoxi-propan-2-ol)
- Presiunea de vapori** : Indisponibil.
- Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.5 (Aer = 1) (solvent nafta aromatic ușor (petrol)). Medie ponderală: 3.42 (Aer = 1)
- Densitatea relativă** : 1.445
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (temperatura camerei): 2.42 cm <sup>2</sup> /s
<b>Proprietăți explozive</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Indisponibil.
<b>Conținut VOC</b>	: 392 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Îngestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.



## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Pe baza proprietăților constituentului/constituenților epoxi și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate fi un sensibilizant pentru pielea și un iritant. Conține constituenți epoxi cu greutate moleculară redusă, care irită ochii, mucoasele și pielea. Contactul repetat cu pielea poate genera iritații și hipersensibilitate, cu posibilitatea sensibilizării și în cazul altor produse sintetice pe bază epoxidică. Trebuie evitat contactul amestecului cu pielea și expunerea la aerosoli, abur și vapori.

Conține Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether. Poate provoca o reacție alergică.

### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
butanonă	LD50 Dermic	lepure	6480 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2737 mg/kg	-
xilen	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
solvent nafta aromatic ușor ( petrol)	LD50 Orală	Șobolan	8400 mg/kg	-
heptan-2-ona	LD50 Orală	Șobolan	1600 mg/kg	-
1-metoxi-propan-2-ol	LD50 Dermic	lepure	13 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	6600 mg/kg	-
1,2,4-trimetilbenzen	LD50 Orală	Șobolan	5 g/kg	-
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
etilbenzen	LD50 Dermic	lepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	56642.9 mg/kg
Dermic	23617.7 mg/kg
Inhalare (vapori)	108.7 mg/l

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
butanonă	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
xilen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	87 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 microliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
solvent nafta aromatic ușor ( petrol)	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 Percent	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
heptan-2-ona	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
1-metoxi-propan-2-ol	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
acetat de n-butil	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100	-

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

etilbenzen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	milligrams 24 ore 500	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	milligrams 500	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 24 ore 15 milligrams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
butanonă	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
1-metoxi-propan-2-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
1,2,4-trimetilbenzen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
acetat de n-butil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	Nedeterminat	organe auditive

### Pericol prin aspirare

xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Alte informații** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți ecotoxicologice. Consultați Secțiunile 2 și 3 pentru detalii.



## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butanonă	Acut EC50 >500000 µg/l Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum	96 ore
	Acut EC50 5091000 la 6440000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Larvă	48 ore
xilen	Acut LC50 5600 ppm Apă dulce	Pește - Gambusia affinis - Adult	96 ore
	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
heptan-2-ona	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut LC50 131000 la 137000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
1,2,4-trimetilbenzen	Acut LC50 4910 µg/l Apă de mare	Crustacee - Elasmopus pecteniscrus - Adult	48 ore
acetat de n-butil etilbenzen	Acut LC50 22.4 mg/l Apă dulce	Pește - Tilapia zillii	96 ore
	Acut LC50 62000 µg/l	Pește - Danio rerio	96 ore
	Acut EC50 4600 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acut EC50 3600 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acut EC50 2930 la 4400 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 40000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Cancer magister - Zoea	48 ore
	Acut LC50 4200 µg/l Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
butanonă	0.3	-	joasă
xilen	3.12	8.1 la 25.9	joasă
solvent nafta aromatic ușor ( petrol)	-	10 la 2500	ridicat
heptan-2-ona	2.26	-	joasă
1-metoxi-propan-2-ol	<1	-	joasă
1,2,4-trimetilbenzen	3.63	243	joasă
acetat de n-butil etilbenzen	2.3	-	joasă
	3.6	-	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.
- Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.
- Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase




#### Ambalare

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	PAINT	PAINT
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	II	II	II
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	<b>Prevederi speciale</b> 640 (C) <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării**

**Anexa XIV**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Substanțe de foarte mare îngrijorare**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

**Alte reglementări UE**

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

### Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

### Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

### Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

### Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H373 (organe auditive)	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (organe auditive)
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1, H304	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 2, H373 (organe auditive)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (organe auditive) - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Aviz pentru cititor

#### FOR PROFESSIONAL USE ONLY

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise)

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

*is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.*

*Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.*

### *Head Office*

*AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>*

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conf Anexa II / Regulamentul Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907/2006 modificat de Regulamentul nr.453/2010 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Rev. 3/ianuarie 2015

# HIPOCLORIT DE SODIU

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/INTREPRINDERII

#### 1.1 Identificatorii de produs

Denumirea produsului: hipoclorit de sodiu  
Nr. CAS: 7681-52-9  
Nr. Index: 017-011-00-1

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: substanță chimică de laborator; fabricarea de substanțe

#### 1.3 Detalii privind furnizorul și date de securitate

Numele companiei: S.C. ECO-MOLD INVEST S.R.L.  
Adresa: IAȘI, str. Hlincea nr. 47; punct lucru str. Tabacului nr. 30  
Telefon: +40 332 440 762; Fax: +40 332 440 763  
e-mail: [comercial@ecomold.ro](mailto:comercial@ecomold.ro)  
http: [www.ecomold.ro](http://www.ecomold.ro)

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Agenția Națională de Protecție a Mediului: +40 21 493 42 36  
Telefon unic de urgență: 112

### 2. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/INTREPRINDERII

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificări conform Regulamentului (EC) No. 1272/2008 (EU-GHS/CLP)  
Corodarea pielii (categoria 1B), H314  
Toxicitate acută pentru mediul acvatic (categoria 1), H400

Clasificare conform cu Directivele UE 67/548/CEE sau 1994/45/CE  
Coroziv (C), R34  
Periculos pentru mediu (N), R31, R50

## 2.2 Elemente de etichetare

Etichetare conform Regulamentului (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Pictograme



Cuvânt de avertizare: Pericol  
 Fraze de pericol: H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
 H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
 EUH031: În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

Fraze de precauție: P280:Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P305+351+338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P301+ 330+331: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE:clătiți gura. NU provocați vomă.

P303+361+353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

Etichetare conform cu Directiva Europeană 67/548/CEE modificată

Simboluri de pericol



Fraze de risc: R31: La contactul cu acizii se degajă gaze toxice  
 R34: Provoacă arsuri.  
 R50: Foarte toxic pentru organismele acvatice.

Fraze de securitate: S28: La contactul cu pielea, se spală imediat cu multă apă.  
 S45: În caz de accident sau boală, a se consulta imediat medicul (Dacă este posibil, a se arăta eticheta).

S50: A nu se amesteca cu acizii.

S61: A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișele cu date de securitate.

## 2.3 Alte riscuri

Nu sunt disponibile informații

## 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1 Substanțe

Sinonime: clorox, sarea de sodiu al acidului hipocloros

Formula: NaClO

Masa moleculară: 74,44 g/mol

Nr. crt.	Denumirea componentilor periculoși	Concentrația	Număr CAS	Număr EINECS	Număr Index din "Lista substanțelor periculoase"	Clasificare GHS 1272/2008 (CE)
1	2	3	4	5	6	7
1	Hipoclorit de sodiu	min. 12 % (clor activ, Cl)	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	Cor. Piele. 1B – H314 Tox. Med. Acv. 1 – H400



## 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Indicații generale

Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

#### Dacă se inhalează

Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială. Se va consulta un medic.

#### În caz de contact cu pielea

Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminta contaminate. Se va spăla cu săpun și foarte multă apă. Se va consulta un medic.

#### În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

#### Dacă este ingerat

Nu se va induce stare de vomă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se va clăti gura cu apă. Se va consulta un medic.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Provoacă arsuri și iritații ale membranelor mucoase, tuse și respirație grea (dispnee).

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se solicită în următoarele situații: pentru pielea înroșită sau inflamată, iritație permanentă a ochilor, în cazul înghițirii accidentale.

## 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de stingere corespunzătoare

Adaptate la materialele situate în imediata apropiere.

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

Identificarea agenților de stingere a incendiilor nerecomandați se va face în funcție de celelalte substanțe chimice existente în mediul de lucru.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Este un produs necombustibil. Căldura ambientală poate genera vapori periculoși. În caz de incendiu se pot degaja următoarele: clor, acid clorhidric.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, păstrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

### 5.4 Informații suplimentare

Se vor suprima gazele/vaporii cu un jet de apă. Reziduurile rezultate de la stingerea incendiului nu se vor deversa în canalele de irigație sau în canalele de alimentare cu apă.

## 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va purta dispozitiv de protecție respiratorie. Se va evita respirarea vaporilor/ceții/gazului. Se va asigura ventilație adecvată. Se va evacua personalul în zone sigure.

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

## 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va delimita zona în care s-a produs scurgerea. Se previne contaminarea apei și a solului prin scurgeri în canalele de scurgere, șanțuri sau ape curgătoare prin utilizarea de materiale absorbante neinflamabile, nisip uscat sau pământ.

## 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se acoperă scurgerile. Se îndepărtează cu absorbant pentru lichide și material neutralizant. Se respectă eventualele restricții de materiale. Pentru absorbție nu se va folosi niciodată material organic (de exemplu: rumeguș).

## 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru eliminare vezi paragraful 13.

## 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma niciodată în zona de lucru.

Se va asigura o bună igienă personală după utilizare, înainte de masă, înainte de a bea, de a fuma, înainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticilor. Nu se inhalează substanța.

Temperatura de manipulare – temperatura ambientală.

Măsuri de prevenire – în timpul manipulării nu se vor folosi recipiente improvizate și neetichetate. A se evita producerea de vapori/aerosoli.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Se va depozita la rece.

Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat.

Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Nu se va pune niciodată produsul în contact cu apă, în decursul depozitării. Nu se va depozita lângă acizi.

Temperatură de depozitare recomandată: 2 - 8 °C.

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

O parte din utilizări sunt menționate în secțiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizări specifice.

## 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

### 8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauză și la sfârșitul programului de lucru.

**Echipamentul individual de protecție**

**Protecția ochilor / feței**

Scut facial și ochelari de protecție.

**Protecția pielii**

Manipulați cu mănuși. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Utilizați tehnica corectă de înlăturare a mănușilor (fără a atinge suprafața exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs.

Eliminați mănușile contaminate după folosire în conformitate cu legile aplicabile și cu practicile corecte de laborator. Spălați și ștergeți mâinile.

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și a standardului EN 374 derivat din aceasta.

### Protecția corpului

Combinezon de protecție completă contra substanțelor chimice. Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

### Protecția respirației

Atunci când evaluarea riscurilor arată că dispozitivele de respirație și de purificare a aerului sunt potrivite, utilizați un dispozitiv de respirație pentru întreaga față cu o combinație de cartușe de respirație cu scop multiplu sau de tip ABEK (EN 14387) ca o măsură de siguranță față de elementele de control tehnic. Dacă dispozitivul de respirație este singura modalitate de protecție, folosiți un dispozitiv de respirație pentru întreaga față cu aer furnizat.

### Controlul expunerii mediului înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

## 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- a) Aspect: formă: lichid  
culoare: galben – verzui deschis
- b) Miroas specific: de clor
- c) Pragul de acceptare al mirosului: nu sunt informații disponibile
- d) pH: 12 ÷ 13 (160 g/l, H<sub>2</sub>O, 20°C)
- e) Punctul de topire/punctul de îngheț/intervalul de temperatură de topire: -30 ÷ -20 °C
- f) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: ~ 111°C
- g) Punctul de aprindere: nu sunt informații disponibile
- h) Viteza de evaporare: nu sunt informații disponibile
- i) Inflamabilitatea (solid, gaz): nu sunt informații disponibile
- j) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare: nu sunt informații disponibile
- k) Presiunea de vapori: 23,3 hPa la 20,0 °C
- l) Densitatea vaporilor: nu sunt informații disponibile
- m) Densitatea relativă: nu sunt informații disponibile
- n) Solubilitate în apă: complet solubil
- o) Coeficientul de partiție: nu sunt informații disponibile
- p) Temperatura de autoaprindere: nu sunt informații disponibile
- q) Temperatura de descompunere: nu sunt informații disponibile
- r) Vâscozitatea: nu sunt informații disponibile
- s) Proprietăți explozive: nu sunt informații disponibile
- t) Proprietăți oxidante: nu sunt informații disponibile

### 9.2 Alte informații de siguranță

Nu sunt informații disponibile.

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

Are un efect coroziv.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate. Sensibil la lumină, căldură și aer.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Risc de explozie cu: acidul formic, amine, amoniac, anhidrida acidului acetic, uree, metanol, cianuri, clor, substanțe organice, acid oxalic, agenți reducători, agenți oxidanți. La contactul cu acizii duce la emisie de gaze, de clor și gaze nitroase prin amestecul cu acidul azotic sau la clor prin amestecul cu acidul clorhidric.

Prezintă pericol de aprindere sau formare de gaze sau vapori inflamabil la contactul cu arsen.

### 10.4 Condiții de evitat

ocurile, frecarea, încălzirea (descompunere).

### 10.5 Materiale incompatibile

Acizi tari, materiale organice, pulberi metalice. Formează amestecuri sensibile la șocuri cu alte materiale: amine  
Reacționează violent cu săruri de amoniu, aziridină, metanol și fenilacetnitril, având loc uneori chiar și explozii. Reacționează cu amine primare alifatice și aromatice, pentru a forma n-cloramine instabile și explozive.

Reacția cu acid formic devine explozivă la 55°C.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Clor, acid clorhidric.

## 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitate acută** - orală: LD50 șobolan 8200 mg/kg

**Corodarea/iritarea pielii** – provoacă arsuri

**Lezarea gravă/iritarea ochilor** – provoacă arsuri

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** - nu sunt informații disponibile

**Mutagenitatea celulelor germinative** - nu sunt informații disponibile

**Cancerogenitatea** - Acest produs este sau conține un component care nu a fost clasificat din punct de vedere al carcinogenității de către IARC.

**Toxicitatea pentru reproducere** - nu sunt informații disponibile

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere** - substanța nu este clasificată drept toxic specifică pentru organe țintă, expunere unică.

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată** - poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Efecte potențiale asupra sănătății**

**Inhalare** – nu sunt informații disponibile

**Ingerare** – nu sunt informații disponibile.

**Piele** – nu sunt informații disponibile

**Ochii** - nu sunt informații disponibile

**Semne și simptome ale expunerii** – materialul este extrem de distructiv la nivelul țesuturilor mucoasei membranare și a tractului respirator superior, ochi și piele.

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

Toxicitate pești LC50 (*Pimephales promelos*) = 0,08 mg/L, 96 h.

Toxicitate Daphnie EC50 (*Daphnia magna*) = 0,04 mg/L, 48 h.

Toxicitate bacterii EC50 (*Photobacterium phosphoreum*) = 100 mg/L, 15 min.

### 12.2 Persistență și degradabilitate - nu sunt informații disponibile

**12.3 Potențial de bioacumulare** - nu sunt informații disponibile

**12.4 Mobilitate în sol** - nu sunt informații disponibile

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB** - evaluările PBT/vPvB (Persistente, Bioacumulative, Toxice/ foarte Persistente, foarte Bioacumulative) nu sunt efectuate, deoarece evaluarea securității chimice nu este solicitată/realizată.

**12.6 Alte efecte adverse** – foarte toxic pentru mediul acvatic. Formează amestecuri corozive cu apa chiar și diluat. Efect nociv din cauza deplasării pH-ului.

## 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

**Produs-** deșeurile de produs se vor recupera sau recicla dacă este posibil. Se va păstra în recipientele originale. Nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri.

Se va preda surplusul nerecyclabil unei firme acreditate de eliminare a deșeurilor. A se contacta o firmă licențiată profesional pentru evacuarea deșeurilor, pentru a evacua acest material.

**Ambalaje contaminate** - se vor manipula recipientele necurățate cu aceleași precauții ca și produsul.

## 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

**14.1 Numărul ONU ADR/RID:** 1791

**IMDG:** 1791

**IATA:** 1791

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: HIPOCLORIT DE SODIU -- soluție

IMDG: SODIUM HYPOCHLORITE – solution

IATA: Sodium hypochlorite – solution

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport - ADR/RID:** 8

**IMDG:** 8

**IATA:** 8

**14.4 Grup de ambalaje - ADR/RID:** III

**IMDG:** III

**IATA:** III

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător - ADR/RID:** nu ; **IMDG Marine pollutant:** no; **IATA:** no

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** - nu sunt informații disponibile

## 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

### 15.1 Regulamente/legislație națională și europeană aplicabilă:

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase care transpune Directiva Europeană 67/548/EEC cu modificările și completările ulterioare.

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase care transpune Directiva Europeană 1999/45/CE cu modificările și completările ulterioare.

Regulamentul European nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare.

Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului European nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Anexa I.

Regulamentul European 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor – CLP cu modificări și completări.

HG 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase care transpune Directiva Europeană 76/769/EEC, cu modificări și completări.

Distribuție substanțe chimice

Transport ADR

HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, care transpune Directiva Europeană 98/24/CE, Directiva Europeană 2000/39/CE, cu modificări și completări.

Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă cu modificări și completări.

HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă, respectiv Directiva Europeană 89/656/CEE.

Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor.

Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor cu modificări și completări.

OUG 195/2005 privind protecția mediului; Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Directiva Europeană 75/442/EEC privind deșeurile cu modificări și completări ulterioare.

ADR/RID/ IMDG – ediții în vigoare.

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Acest produs a fost evaluat din punct de vedere al securității chimice, în cadrul procesului de înregistrare realizat conform Regulamentului REACH.

## 16. ALTE INFORMAȚII

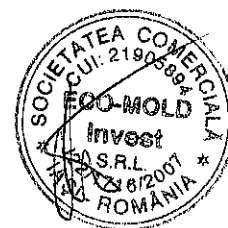
Motiv pentru modificare: actualizare generală

Producător (tampila):



### Informații suplimentare

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile și trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informațiile din acest document se bazează pe cunoștințele noastre curente și se aplică produsului cu condiția respectării precauțiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului.



# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

**Nume comercial**

Hydromin

**Produs nr.**

-

**Număr de înregistrare REACH**

Nu este aplicabil

**Alte mijloace de identificare**

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizări de identificare relevante ale substanței sau amestecurilor**

NA

**Utilizați împotriva**

-

Textul complet ale oricăror categorii menționate și identificate sunt oferite în secțiunea 16

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

**Companie și adresă**

Hydro-X A/S  
Tylstrupvej 50  
Ravnstrup  
9320 Hjallerup  
DENMARK

Tel.: +45 98 28 21 11

**Persoană de contact**

Andreas S. Stoltze

**E-mail**

info@hydro-x.com

**Data SDS**

01-06-2015

**Versiune SDS**

1.0

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Utilizați numărul local și național de urgență.

Vedeți secțiunea 4 - Măsuri de prim ajutor

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Vedeți textul complet al frazelor H în secțiunea 2.2

### 2.2. Elemente pentru etichetă

**Pictogramă periculoasă**



### Cuvânt de semnal

Pericol

### Declarație periculoasă

Poate fi corosiv pentru metale. (H290)

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. (H314)

#### General

-

#### Prevenire

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. (P260).  
Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/  
echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. (P280).  
Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/  
un medic/... (P310).

#### Răspuns

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.  
(P301+P330+P331).

### Declarație de siguranță

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată  
îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.  
(P303+P361+P353).

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe  
minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se  
poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. (P305+P351+P338).

#### Stocare

-

#### Aruncare

-

### Identitatea substanțelor ce sunt responsabile pentru majoritatea pericolelor de sănătate.

morfolina, hidroxid de sodiu

### 2.3. Alte pericole

Acest produs conține substanțe teratogenice ce pot cauza daune pe termen lung asupra embrionului  
uman.

Acest produs conține substanțe ce pot dauna sistemul reproductiv.

### Etichetare adițională

-

### Avertismente adiționale

-

### VOC

-

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1/3.2 Substanțe/Amestecuri

NUME : hidroxid de sodiu  
IDENTIFICARE NOS: Numărul CAS:1310-73-2 Numărul CE:215-185-5 Numărul REACH:01-2119457892-27-xxxx Index-nr: 011-002-00-6  
CONȚINUT: 15-20%  
CLASIFICARE CLP: Met. Corr. 1, Skin. Corr. 1A  
H290, H314

NUME : morfolina  
IDENTIFICARE NOS: Numărul CAS:110-91-8 Numărul CE:203-815-1 Numărul REACH:01-2119496057-30-xxxx Index-nr: 613-028-00-9  
CONȚINUT: <10%  
CLASIFICARE CLP: Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin. Corr. 1A  
H226, H302, H311, H314, H331  
NOTĂ: S

NUME : Tannins  
IDENTIFICARE NOS: Numărul CAS:1401-55-4 Numărul CE:215-753-2  
CONȚINUT: <1%  
CLASIFICARE CLP: NA



În conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 (REACH)

NUME : trisodium orthophosphate  
 IDENTIFICARE NOS: Numărul CAS:7601-54-9 Numărul CE:231-509-8 Numărul REACH:01-2119489800-32-xxxx  
 CONȚINUT: <1%  
 CLASIFICARE CLP: STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2  
 H315, H319, H335

NUME : 2-metoxietanol; etilen glicol monometil eter  
 IDENTIFICARE NOS: Numărul CAS:109-86-4 Numărul CE:203-713-7 Numărul REACH:01-2119494721-33-xxxx Index-nr: 603-011-00-4  
 CONȚINUT: <0.05%  
 CLASIFICARE CLP: Flam. Liq. 3, Acute tox. 4, Repr. 1B  
 H226, H302, H312, H332, H360  
 NOTĂ: S

(\*) Vedeți textul complet al frazelor H în capitolul 16. Limitele de expunere ocupaționale sunt listate în secțiunea 8, dacă sunt disponibile.  
 S= solvent organic

### Alte informații

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
 ATEmix(dermal) > 2000  
 ATEmix(oral) > 2000

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Informații generale

În cazul accidentului contactați imediat doctorul sau departamentul în cauză. Luați cu dvs. Eticheta sau dateșe de siguranță. Contactați un doctor, dacă aveți dubii cu privire la condițiile persoanei rănite sau dacă simptomele continuă. Niciodată nu oferiți unei persoane inconștiente apă sau produse similare.

#### Inhalare

Scoateți persoana rănită la aer curat. Asigurați-vă că cineva este în preajma persoanei rănite în permanență. Preveniți șocul prin păstrarea calmului persoanei rănite și prin calmarea acesteia. Dacă persoana nu mai respiră, oferiți-i resuscitarea gură la gură. Dacă nu este conștientă, rulați persoana rănită pe partea cealaltă cu genunchii îndoiți. Sunați ambulanța.

#### Contact cu pielea

Îndepărtați hainele și pantofii contaminați imediat. Pielea care a intrat în contact cu materialul trebuie să fie spălată corespunzător cu apă și săpun. Puteți utiliza detergent pentru piele. NU folosiți solvenți sau diluanți.

#### Contactul cu ochii

Îndepărtați lentilele de contact. Clătiți ochii cu foarte multă apă și apă sărată (20-30°C) pentru cel puțin 15 minute și continuați până ce se oprește iritația. Asigurați-vă că vă clătiți pleoapele superioare și partea inferioară. Solicitați imediat asistență medicală și continuați clătirea în timpul transportului.

#### Înghițire

Oferiți persoanei foarte multă apă și rămâneți cu ea. Dacă persoana nu se simte bine, contactați imediat doctorul și luați datele de siguranță sau eticheta produsului cu dvs. Nu induceți vomitarea decât dacă acest lucru este recomandat de doctor. Țineți capul în jos astfel încât voma să nu intre înapoi în gură și gât.

#### Arsuri

Nu este aplicabil

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Reproducerea toxicității. Acest produs conține substanțe teratogenice care duc la daune pe termen lung ca rezultat uman. Efecyele asupra copilului pot fi - moartea, deformarea, dezvoltarea întârziată și dereglări funcționale.

Reproducerea toxicității - Acest produs conține substanțe ce pot dăuna capacitatea reproductivă, e.g. Daune la celulele embrionului sau reglările hormonale. Efectele pot fi - sterilitate, reducerea fertilității, dereglări menstruale, etc.

Efectele dăunării țesutului - Acest produs conține substanțe corozive. Dacă vaporii sau aerosolii sunt inhalați, acest lucru poate rezulta în daune asupra plămânilor, iritație sau arsuri ale organelor respiratorii precum și tusea. Substanțele corozive poate cauza daune ireversibile asupra ochilor și arsuri acide pe piele.

Efect neurotoxic - Acest produs conține solvenți organici, ce pot avea efect asupra sistemului nervos. Simptomele de neurotoxicitate pot duce la - pierderea apetitului, dureri de cap, amețeli, țiuitul urechilor, senzații de gădilare ale pielii, sensibilitate la rece, crampe, dificultate la concentrare, oboseala, etc. Expunerea repetată poate duce la eruperea stratului natural de grăsime al pielii. Pielea va fi atunci mai expusă la substanțe periculoase absorbante, e.g. alergice.

Efecte de iritație - Acest produs conține substanțe ce pot cauza iritații ale pielii și ochilor, atunci când sunt

În conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 (REACH)

inhalate. Contactul cu substanțele locale iritante pot cauza ca zonă de contact să fie expusă la absorbirea substanțelor dăunătoare precum alergenii.

#### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere:

Consultați imediat medicul.

#### Informații pentru medici

Aduceți fișa cu date de siguranță

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Recomandat - spuma rezistentă la alcool, acidul carbonic, sprayul cu apă. Jetul cu apă nu trebuie utilizat, deoarece poate răspândi focul.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu este special

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparate de respirație independente și echipamente de protecție pentru a preveni contactul.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul direct cu substanțele ce au curs. Evitați inhalarea vaporilor de la materialele din deșeuri.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu există cerințe specifice.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Utilizați praf, rumeguș, pământ, silicat, diatomit pentru a colecta materialele absorbante non-combustibile și plasați-le într-un recipient pentru aruncare, în conformitate cu regulile locale. Curățarea trebuie să fie făcută cât mai departe posibil utilizând agenți de curățare. Nu utilizați solvenți.

#### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vedeți secțiunea Considerente de eliminare - pentru manipularea deșeurilor. Vedeți secțiunea Controlul expunerii/ protecție pentru măsuri de protecție.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Vedeți secțiunea Controlul expunerii/ protecție personală pentru informații privind măsuri de protecție personală. Evitați contactul direct cu produsul.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Stocați întotdeauna în containere cu materiale similare cu cele originale.

#### Temperatură de stocare

Temperatura camerei, 18 la 23°C (Depozitare în stoc, 3 la 8°C)

#### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Acest produs trebuie să fie utilizat doar pentru aplicarea descrisă în secțiunea 1.2

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

##### OEL

2-metoxietanol; etilen glicol monometil eter (1218/2006)

8 ore: 5,75 ppm

8 ore: 16 mg/m<sup>3</sup>

Termen scurt (15 minute): 30 mg/m<sup>3</sup>

Termen scurt (15 minute): 7 ppm

NOTA: P ( P = Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.)

morfolina (1218/2006)

Termen scurt (15 minute): 70 mg/m<sup>3</sup>

hidroxid de sodiu (1218/2006)

8 ore: 1 mg/m<sup>3</sup>

Termen scurt (15 minute): 3 mg/m<sup>3</sup>

## DNEL/ PNEC

DNEL (morfolina): 36 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Local effects - Workers  
 DNEL (morfolina): 72 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Local effects - Workers  
 DNEL (morfolina): 91 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (morfolina): 1,04 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (2-metoxietanol; etilen glicol monometil eter): 3,2 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (2-metoxietanol; etilen glicol monometil eter): 10 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (2-metoxietanol; etilen glicol monometil eter): 0,91 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (hidroxid de sodiu): 1 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Local effects  
 DNEL (trisodium orthophosphate): 4,07 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers

PNEC (morfolina): 0,1 mg/L - Exposure: Freshwater  
 PNEC (morfolina): 0,01 mg/L - Exposure: Marine water  
 PNEC (morfolina): 0,28 mg/L - Exposure: Intermittent release  
 PNEC (morfolina): 10 mg/L - Exposure: Sewage Treatment Plant  
 PNEC (morfolina): 1,49 mg/kg sediment dw - Exposure: Freshwater sediment  
 PNEC (morfolina): 0,149 mg/kg sediment dw - Exposure: Marine water sediment  
 PNEC (2-metoxietanol; etilen glicol monometil eter): 10 mg/L - Exposure: Freshwater  
 PNEC (2-metoxietanol; etilen glicol monometil eter): 1 mg/L - Exposure: Marine water  
 PNEC (2-metoxietanol; etilen glicol monometil eter): 94 mg/L - Exposure: Intermittent release  
 PNEC (2-metoxietanol; etilen glicol monometil eter): 1000 mg/L - Exposure: Sewage Treatment Plant  
 PNEC (2-metoxietanol; etilen glicol monometil eter): 36,8 mg/kg sediment dw - Exposure: Freshwater sediment  
 PNEC (2-metoxietanol; etilen glicol monometil eter): 3,68 mg/kg sediment dw - Exposure: Marine water sediment  
 PNEC (trisodium orthophosphate): 0,05 mg/l - Exposure: Freshwater  
 PNEC (trisodium orthophosphate): 0,005 mg/l - Exposure: Marine water  
 PNEC (trisodium orthophosphate): 0,5 mg/l - Exposure: Intermittent release  
 PNEC (trisodium orthophosphate): 50 mg/l - Exposure: Sewage Treatment Plant

## 8.2. Controale ale expunerii

Conformarea cu expunerea statică limitează valorile iar acestea trebuie să fie verificate regulat/

### Recomandări generale

Observați igiena generală ocupațională

### scenariile de expunere

Nu conține nicio substanță pe care trebuie să o raportați.

### Limite expunere

Utilizatorii comerciali sunt acoperiți de regulile privind legislația muncii într-un mediu cu concentrare maximă pentru expunere. Vedeți igiena la locul de muncă și valorile permise.

### Măsuri tehnice corespunzătoare

Gazul din aer și concentrația de praf trebuie să fie menținute cât mai scăzute posibil și sub valorile permise curente (vedeți mai sus). Utilizați de exemplu un sistem de evacuare dacă fluxul de aer normal din camera de lucru nu este suficient. Asigurați-vă că locurile de spălare a ochilor și dușurile de urgență sunt marcate corespunzător.

### Măsuri de igienă

Atunci când doriți să luați o pauză de la utilizarea acestui produs sau când ați terminat, toate zonele corpului expuse trebuie să fie spălate. Întotdeauna spălați-vă mâinile, antebrațele și fața.

### Măsuri pentru evitarea expunerii la mediu

Mențineți materialele de îndiguire aproape de locul de muncă. Dacă este posibil colectați scurgerile în timpul lucrului.

### Măsuri de protecție individuale, cum ar fi echipamente de protecție personale



#### General

Utilizați doar echipamentele de protecție marcate CE

#### Echipament de respirație

Recomandat: A, Clasa 1 (capacitate scăzută), Maro

#### Protecția pielii

Echipamentul special de lucru trebuie utilizat. Atunci când lucrați cu acest produs pentru o perioadă mai lungă de timp, utilizați un echipament de protecție.

În conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 (REACH)

### Protecția mâinii

Recomandat: Mănuși de casă. . Timp de adsorbție

### Protecția ochilor

Utilizați protecția feței. Utilizați geam de siguranță cu câmp protectpr ca alternativă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	Culoare	Parfum	pH	Fază de coeziune	Densitate (g/cm <sup>3</sup> )
Lichid	Bronz	Caracteristic	~ 13	-	1,175 / 1,165

### Modificări fazice

Timp de topire (°C)	Punct de fierbere (°C)	Presiune vaporică (mm Hg)
-	-	-

### Date privind focul și pericolele de explozie

Temperatură de aprindere (°C)	Aprindere (*C)	Aprindere automată (*C)
-	-	-

Limite expunere (Vol%)	Proprietăți oxidante
-	-

### Solubilitate

Solubilitate în apă	n-octanol/ coeficient apă
Solubil	-

### 9.2. Alte informații RO

Solubilitate în grăsimi	Informații adiționale
-	N/A

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există date disponibile.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în conformitate cu condițiile, notate în secțiunea "Manipulare și stocare"

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu este special

### 10.4. Condiții de evitat

Nu le expuneți la căldură (e.g. Soare), deoarece pot duce la presiune în exces.

### 10.5. Materiale incompatibile

Acizi puternici, baze puternice, agenți de oxidare puternici, și agenți de reducere puternici

### 10.6. Produsi de descompunere periculoși

Acest produs nu se degradează dacă este folosit în conformitate cu secțiunea 1.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Substanță	Specii	Test	Ruta expunerii	Rezultat
2-metoxietanol; etilen glicol ...	Rabbit	LD50	Dermal	3930 mg/kg bw
2-metoxietanol; etilen glicol ...	Rat	LC50	Inhalation	12,4-17,8 mg/L
2-metoxietanol; etilen glicol ...	Rat	LD50	Oral	2260 mg/kg bw
trisodium orthophosphate	Rat	LD50	Dermal	> 2000 mg/kg bw
trisodium orthophosphate	Rat	LD50	Oral	> 2000 mg/kg bw
Tannins	Rat	LD50	Oral	2260 mg/kg bw
Tannins	Mouse	LD50	Oral	5000 mg/kg bw
morfolina	Rabbit	LD50	Dermal	500 mg/kg bw
morfolina	Rat	LC50	Inhalation	8 mg/L (4 h)
morfolina	Rat	LD50	Oral	1910 mg/kg bw

#### Coroziunea/ iritația pielii

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Data on substance: morfolina

Test: OECD Guideline 404

Organism: Rabbit

În conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 (REACH)

Duration of Exposure: 3 min  
Observation Period: 1 h  
Result: Corrosive (1A)

Data on substance: hidroxid de sodiu  
Test: no guideline followed  
Result: Corrosive

Data on substance: Tannins  
Result: Not irritant

#### **Daune serioase ale ochilor/ iritație**

Provoacă leziuni oculare grave.

Data on substance: Tannins  
Result: Not irritant

Data on substance: morfolina  
Test: OECD Guideline 405  
Organism: Rabbit  
Duration of Exposure: 24 h  
Observation Period: 21 d  
Result: Corrosive

Data on substance: hidroxid de sodiu  
Test: no guideline followed  
Result: Corrosive

#### **Sensibilitate respiratorie sau a pielii**

Nu există date disponibile.

#### **Mutație celule embrioni**

Nu există date disponibile.

#### **Cancerigenitate**

Nu există date disponibile.

#### **Toxicitate reproductivă**

Nu există date disponibile.

#### **Expunere singulară STOT**

Nu există date disponibile.

#### **Expunere repetată STOT**

Nu există date disponibile.

#### **Aspirare periculoasă**

Nu există date disponibile.

#### **Efecte pe termen lung**

Reproducerea toxicității. Acest produs conține substanțe teratogenice care duc la daune pe termen lung ca rezultat uman. Efecyele asupra copilului pot fi - moartea, deformarea, dezvoltarea întârziată și dereglări funcționale.

Reproducerea toxicității - Acest produs conține substanțe ce pot dăuna capacitatea reproductivă, e.g. Daune la celulele embrionului sau reglările hormonale. Efectele pot fi - sterilitate, reducerea fertilității, dereglări menstruale, etc.

Efectele dăunării țesutului - Acest produs conține substanțe corozive. Dacă vaporii sau aerosolii sunt inhalați, acest lucru poate rezulta în daune asupra plămânilor, iritație sau arsuri ale organelor respiratorii precum și tusea. Substanțele corozive poate cauza daune ireversibile asupra ochilor și arsuri acide pe piele.

Efect neurotoxic - Acest produs conține solvenți organici, ce pot avea efect asupra sistemului nervos.

Simptomele de neurotoxicitate pot duce la - pierderea apetitului, dureri de cap, amețeli, țiuitul urechilor, senzații de gâdilare ale pielii, sensibilitate la rece, crampe, dificultate la concentrare, oboseala, etc. Expunerea repetată poate duce la eruperea stratului natural de grăsime al pielii. Pielea va fi atunci mai expusă la substanțe periculoase absorbante, e.g. alergenice.

Efecte de iritație - Acest produs conține substanțe ce pot cauza iritații ale pielii și ochilor, atunci când sunt inhalate. Contactul cu substanțele locale iritante pot cauza ca zonad e contact să fie expusă la absorbirea substanțelor dăunătoare precum alergenii.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Substanță	Specii	Test	Durata testului	Rezultat
2-metoxietanol; etilen glicol ...	Daphnia	NOEC	21 d	> 500 mg/L
2-metoxietanol; etilen glicol ...	Daphnia	EC50	48 h	27000 mg/L
2-metoxietanol; etilen glicol ...	Fish	LC50	96 h	> 10000 mg/L
2-metoxietanol; etilen glicol ...	Algae	EC50	72 h	25500 mg/L
trisodium orthophosphate	Daphnia	EC50	48 h	> 100 mg/L
trisodium orthophosphate	Fish	LC50	96 h	> 100 mg/L
trisodium orthophosphate	Algae	EC50	72 h	5 mg/L
morfolina	Daphnia	NOEC	21 d	45 mg/L
morfolina	Daphnia	EC50	48 h	380 mg/L (hard water)
morfolina	Fish	LC50	96 h	180 mg/L (soft water)
morfolina	Fish	EC50	96 h	180 mg/L (soft water)
morfolina	Algae	EC50	96 h	28 mg/L
hidroxid de sodiu	Daphnia	EC50	48 h	40,4 mg/L

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Substanță	Biodegradare	Test	Rezultat
2-metoxietanol; etilen glicol ...	Da	Nu există date disponibile.	Nu există date disponibile.
morfolina	Da	Modified OECD Screening Test	93 %
hidroxid de sodiu	Da	Nu există date disponibile.	Nu există date disponibile.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Substanță	Potențial de bioacumulare	LogPow	BFC
2-metoxietanol; etilen glicol ...	Nu	-0,77	Nu există date disponibile.
morfolina	Nu	-2,55	2,8
hidroxid de sodiu	Nu	Nu există date disponibile.	Nu există date disponibile.

### 12.4. Mobilitate în sol

2-metoxietanol; etilen glicol ...: Log Koc= -0,531363, Calculated from LogPow (). morfolina: Log Koc= -0,62 ().

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există date disponibile.

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu este special

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Acest produs este acoperit de regulamentele privind deșeurile periculoase.

#### Deșeu

Cod EWC

160305/160508/100122

#### Etichetare specifică

-

#### Ambalare contaminată

Pachetele ce conțin resturi din produse trebuie dispuse în același loc ca și produsul.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Acest produs este acoperit prin convențiile pentru bunurile periculoase.

### 14.1 – 14.4

#### ADR/ RID

14.1. Numărul ONU	3266
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	LICHID ANORGANIC COROSIV, BAZIC, N.S.A. (hidroxid de sodiu, morfolina)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8
14.4. Grupul de ambalare	II
Note	-
Cod restricție tunel	(E)

#### IMDG

Nr. UN	3266
Nume de trimitere corespunzător	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide, Morpholine)
Clasă	8
PG*	II
EmS	F-A, S-B
MP**	No
Constituent periculos	Sodium Hydroxide, Morpholine

#### IATA/ ICAO

Nr. UN
Nume de trimitere corespunzător
Clasă
PG*

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

-

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

-

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu există date disponibile.

(\*) Grup de ambalare

(\*\*) Poluant marin

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Restricții pentru aplicare

Perosanele sub 18 anu nu trebuie să fie expuse la acest produs în conformitate cu Directiva Consiliului 94/33/EC.

#### Cerințe pentru instruire corespunzătoare

-

#### Informații adiționale

#### Surse

Regulamente EC 1907/ 2006 (REACH) Directive 2000/532/EC Regulamente EC 1272/2008 (CLP)

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Textul complet al frazelor H sunt menționate în secțiunea 3.

H226 - Lichid și vapori inflamabili.

H290 - Poate fi corosiv pentru metale.

H302 - Nociv în caz de înghițire.

H311 - Toxic în contact cu pielea.

H312 - Nociv în contact cu pielea.

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 - Provoacă iritarea pielii.

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H331 - Toxic în caz de inhalare.

H332 - Nociv în caz de inhalare.

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului <indicați efectul specific, dacă este cunoscut><indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.

### Textul complet al utilizărilor identificare după cum este menționat în secțiunea 1.

#### Alte simboluri menționate în secțiunea 2

-

#### Altele

Este recomandat să predeați fișa cu date de siguranță actualului utilizator al produsului. Informații cu privire la această fișă nu pot fi folosite ca și specificațiile produsului.

Informațiile din fișa de siguranță se aplică doar acestui produs specific (menționat în secțiunea 1) și nu este în mod necesar corect pentru utilizarea altor chimicale/ produse.

O modificare (în proporție cu ultima modificare esențială (primul cifru din versiunea SDS) este marcată cu un triunghi albastru.

#### Fișa cu date de siguranță este validată de

ASS

#### Date privind schimbările esențiale (Primul cifru din versiunea SDS)

-

#### Date privind schimbările minor (Ultimul cifru din versiunea SDS)

-



# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

**Nume comercial**

Hydro-OH

**Produs nr.**

-

**Număr de înregistrare REACH**

Nu este aplicabil

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizări de identificare relevante ale substanței sau amestecurilor**

NA

**Utilizați împotriva**

-

Textul complet ale oricăror categorii menționate și identificate sunt oferite în secțiunea 16

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

**Companie și adresă**

Hydro-X A/S  
Tylstrupvej 50  
Ravnstrup  
9320 Hjallerup  
DENMARK

Tel.: +45 98 28 21 11

**Persoană de contact**

Andreas S. Stoltze

**E-mail**

info@hydro-x.com

**Data SDS**

15-10-2018

**Versiune SDS**

1.0

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

BIROUL PT REGULAMENTUL SANITAR INTERNATIONAL SI INFORMARE  
TOXICOLOGICA: +4021 318 36 06  
Vedeți secțiunea 4 - Măsuri de prim ajutor

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Vedeți textul complet al frazelor H în secțiunea 2.2

### 2.2. Elemente pentru etichetă

**Pictogramă periculoasă****Cuvânt de semnal**

Pericol

### Declarație periculoasă

Poate fi corosiv pentru metale. (H290)  
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. (H314)

### Declarație de siguranță

**General** -  
**Prevenire** Purtați protecția ochilor/echipament de protecție/mănuși de protecție. (P280).  
**Răspuns** Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic (P310).  
ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă. (P301+P330+P331).  
ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. (P303+P361+P353).  
ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. (P305+P351+P338).  
**Stocare** -  
**Aruncare** -

### Identitatea substanțelor ce sunt responsabile pentru majoritatea pericolelor de sănătate.

hidroxid de sodiu

### 2.3. Alte pericole

Nu este aplicabil

### Etichetare adițională

Nu este aplicabil

### Avertismente adiționale

Nu este aplicabil

### COV (Compus Organic Volatil)

Nu este aplicabil

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1/3.2 Substanțe/Amestecuri

NUME :	hidroxid de sodiu
IDENTIFICARE NOS:	Numărul CAS:1310-73-2 Numărul CE:215-185-5 Numărul REACH:01-2119457892-27-xxxx Index-nr: 011-002-00-6
CONȚINUT:	25-30%
CLASIFICARE CLP:	Met. Corr. 1, Skin. Corr. 1A H290, H314

(\*) Vedeți textul complet al frazelor H în secțiunea 16. Limitele de expunere ocupaționale sunt listate în secțiunea 8, dacă sunt disponibile.

### Alte informații

Eye Cat. 1 Sum =  $\sum(Ci/S(G)CLi) = 3,4288 - 5,1432$   
Skin Corr. 1A Sum =  $\sum(Ci/S(G)CLi) = 4,8 - 7,2$

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Informații generale

În cazul accidentului contactați imediat doctorul sau departamentul în cauză. Luați cu dvs. Eticheta sau dateșe de siguranță.

Contactați un doctor, dacă aveți dubii cu privire la condițiile persoanei rănite sau dacă simptomele continuă. Niciodată nu oferiți unei persoane inconștiente apă sau produse similare.

#### Inhalare

Scoateți persoana la aer curat și rămâneți cu ea.

#### Contact cu pielea

Îndepărtați hainele și pantofii contaminați imediat. Pielea care a intrat în contact cu materialul trebuie să fie spălată corespunzător cu apă și săpun. Puteți utiliza detergent pentru piele. NU folosiți solvenți sau diluanți.

#### Contactul cu ochii

Îndepărtați lentilele de contact. Clătiți ochii cu foarte multă apă și apă sărată (20-30°C) pentru cel puțin 15 minute și continuați până ce se oprește iritația. Asigurați-vă că vă clătiți pleoapele superioare și partea inferioară. Solicitați imediat asistență medicală și continuați clătirea în timpul transportului.

### Înghițire

În cazul înghițirii, contactați imediat doctorul și luați datele de siguranță și eticheta materialului cu dvs. Dacă persoana este conștientă, oferiți-i apă. NU încercați să induceți vomitarea, decât dacă acest lucru vă este recomandat de medic. Țineți capul în jos astfel încât voma să nu pătrundă înapoi în gură și gât. Preveniți șocul prin păstrarea persoanei rănite calmă și caldă. Oferiți resuscitare gură la gură dacă se oprește respirația. Dacă nu este conștientă, rulați persoana rănită pe partea cealaltă cu genunchii îndoiți. Sunați ambulanța.

### Arsuri

Nu este aplicabil

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Efectele dăunării țesutului - Acest produs conține substanțe corozive. Dacă vaporii sau aerosolii sunt inhalați, acest lucru poate rezulta în daune asupra plămânilor, iritație sau arsuri ale organelor respiratorii precum și tusea. Substanțele corozive poate cauza daune ireversibile asupra ochilor și arsuri acide pe piele.

Efecte de iritație - Acest produs conține substanțe ce pot cauza iritații ale pielii și ochilor, atunci când sunt inhalate. Contactul cu substanțele locale iritante pot cauza ca zonă de contact să fie expusă la absorbirea substanțelor dăunătoare precum alergenii.

#### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați imediat medicul.

#### Informații pentru medici

Aduceți fișă cu date de securitate

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Recomandat - spuma rezistentă la alcool, acidul carbonic, sprayul cu apă. Jetul cu apă nu trebuie utilizat, deoarece poate răspândi focul.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Nu este special

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparate de respirare independente și echipamente de protecție pentru a preveni contactul.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul direct cu substanțele ce au curs. Evitați inhalarea vaporilor de la materialele din deșeuri.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu există cerințe specifice.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Utilizați praf, rumeguș, pământ, silicat, diatomit pentru a colecta materialele absorbante non-combustibile și plasați-le într-un recipient pentru aruncare, în conformitate cu regulile locale. Curățarea trebuie să fie făcută cât mai departe posibil utilizând agenți de curățare. Nu utilizați solvenți.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Vedeți secțiunea Considerații privind eliminarea - pentru manipularea deșeurilor. Vedeți secțiunea Controale ale expunerii/protecția personală măsuri de protecție.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Fumatul, consumul alimentelor și lichidelor, și stocarea tutunului, alimentelor și lichidelor nu este permisă în zonele de lucru. Vedeți secțiunea Controale ale expunerii/protecția personală pentru informații privind măsuri de protecție personală. Evitați contactul direct cu produsul.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Stocați întotdeauna în containere cu materiale similare cu cele originale. Containerele care au fost deschise trebuie să fie eliberate cu atenție și menținute drepte pentru a preveni scurgerile.

#### Temperatură de stocare

Temperatura camerei, 18 la 23°C (Depozitare în stoc, 3 to 8°C)

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Acest produs trebuie să fie utilizat doar pentru aplicarea descrisă în secțiunea 1.2.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### OEL

hidroxid de sodiu  
8 ore: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Termen scurt (15 minute): 3 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL/ PNEC

DNEL (hidroxid de sodiu): 1 mg/m<sup>3</sup>  
Expunere: Inhalare  
Durata expunerii: Termen lung - efecte locale

### 8.2. Controale ale expunerii

Conformarea cu expunerea statică limitează valorile iar acestea trebuie să fie verificate regulat/

#### Recomandări generale

Observați igiena generală ocupațională

#### Scenariile de expunere

Dacă există o anexă cu privire la datele de siguranță, scenariile de expunere indicate trebuie să fie compilate.

#### Limite expunere

Utilizatorii comerciali sunt acoperiți de regulile privind legislația muncii într-un mediu cu concentrație maximă pentru expunere. Vedeți igiena la locul de muncă și valorile permise.

#### Măsuri tehnice corespunzătoare

Gazul din aer și concentrația de praf trebuie să fie menținute cât mai scăzute posibil și sub valorile permise curente (vedeți mai sus). Utilizați de exemplu un sistem de evacuare dacă fluxul de aer normal din camera de lucru nu este suficient. Asigurați-vă că locurile de spălare a ochilor și dușurile de urgență sunt marcate corespunzător.

#### Măsuri de igienă

Atunci când doriți să luați o pauză de la utilizarea acestui produs sau când ați terminat, toate zonele corpului expuse trebuie să fie spălate. Întotdeauna spălați-vă mâinile, antebrățele și fața.

#### Măsuri pentru evitarea expunerii la mediu

Mențineți materialele de îndiguire aproape de locul de muncă. Dacă este posibil colectați scurgerile în timpul lucrului.

### Măsuri de protecție individuale, cum ar fi echipamente de protecție personală



#### General

Utilizați doar echipamentele de protecție marcate CE

#### Echipament de respirație

Nu există cerințe specifice.

#### Protecția pielii

Echipamentul special de lucru trebuie utilizat. Atunci când lucrați cu acest produs pentru o perioadă mai lungă de timp, utilizați un echipament de protecție.

#### Protecția mâinii

Recomandat: Mănuși de casă. Vedeți instrucțiunile producătorului.

#### Protecția ochilor

Utilizați protecția feței. Utilizați geam de siguranță cu câmp protectpr ca alternativă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	Lichid
Culoare	Incolor
Parfum	Nimic
Pragul de acceptare a mirosului (ppm)	Nu există date disponibile.
pH	14
Fază de coeziune (40°C)	Nu există date disponibile.
Densitate (g/cm <sup>3</sup> )	1,3

**Modificări fazice**

Timp de topire (°C)	Nu există date disponibile.
Punct de fierbere (°C)	Nu există date disponibile.
Presiune vaporică	Nu există date disponibile.
Temperatura de descompunere (°C)	Nu există date disponibile.
Viteza de evaporare (acetat de n-butil = 100)	Nu există date disponibile.

**Date privind focul și pericolele de explozie**

Temperatură de aprindere (°C)	Nu există date disponibile.
Aprindere (°C)	Nu există date disponibile.
Aprindere automată (°C)	Nu există date disponibile.
Limite expunere (Vol%)	Nu există date disponibile.
Proprietăți explozive	Nu există date disponibile.

**Solubilitate**

Solubilitate în apă	Solubil
n-octanol/ coeficient apă	Nu există date disponibile.

**9.2. Alte informații**

Solubilitate în grăsimi (g/L)	Nu există date disponibile.
-------------------------------	-----------------------------

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**10.1. Reactivitate**

Nu există date disponibile.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil în conformitate cu condițiile, notate în secțiunea "Manipularea și depozitarea"

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu este special

**10.4. Condiții de evitat**

Nu le expuneți la căldură (e.g. Soare), deoarece pot duce la presiune în exces.

**10.5. Materiale incompatibile**

Acizi puternici, baze puternice, agenți de oxidare puternici, și agenți de reducere puternici

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Acest produs nu se degradează dacă este folosit în conformitate cu secțiunea 1.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

**Toxicitate acută**

Nu există date disponibile.

**Coroziunea/ iritația pielii**

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Date despre substanță: hidroxid de sodiu

Test: no guideline followed

Rezultat: Corrosive

**Daune serioase ale ochilor/ iritație**

Provoacă leziuni oculare grave.

Date despre substanță: hidroxid de sodiu

Test: no guideline followed

Rezultat: Corrosive

**Sensibilitate respiratorie sau a pielii**

Nu există date disponibile.

**Mutație celule embrioni**

Nu există date disponibile.

**Cancerigenitate**

Nu există date disponibile.

**Toxicitate reproductivă**

Nu există date disponibile.

**Expunere singulară STOT**

Nu există date disponibile.

**Expunere repetată STOT**

Nu există date disponibile.

**Aspirare periculoasă**

Nu există date disponibile.

**Efecte pe termen lung**

Efectele dăunării țesutului - Acest produs conține substanțe corozive. Dacă vaporii sau aerosolii sunt inhalați, acest lucru poate rezulta în daune asupra plămânilor, iritație sau arsuri ale organelor respiratorii precum și tusea. Substanțele corozive poate cauza daune ireversibile asupra ochilor și arsuri acide pe piele.

Efecte de iritație - Acest produs conține substanțe ce pot cauza iritații ale pielii și ochilor, atunci când sunt inhalate. Contactul cu substanțele locale iritante pot cauza ca zonă de contact să fie expusă la absorbirea substanțelor dăunătoare precum alergenii.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**12.1. Toxicitatea**

Substanță: hidroxid de sodiu  
 Specii: Dafnii  
 Test: EC50  
 Durata: 48 h  
 Rezultat: 40,4 mg/L

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

Substanță	Biodegradare	Test	Rezultat
hidroxid de sodiu	Da	Nu există date disponibile.	Nu există date disponibile.

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

Substanță	Potențial de bioacumulare	LogPow	BCF
hidroxid de sodiu	Nu	Nu există date disponibile.	Nu există date disponibile.

**12.4. Mobilitatea în sol**

Nu există date disponibile.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Acest amestec/produs nu conține nicio substanță care îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT și/sau vPvB.

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu este special

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Acest produs este acoperit de regulamentele privind deșeurile periculoase.

**Deșeu**

Cod EWC  
 160305/160508

**Etichetare specifică**

-

**Ambalare contaminată**

Pachetele ce conțin resturi din produse trebuie dispuse în același loc ca și produsul.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 – 14.4

Acest produs este acoperit prin convențiile pentru bunurile periculoase.

#### ADR/ RID

14.1. Numărul ONU	1824
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	HIDROXID DE SODIU ÎN SOLUȚIE
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8
14.4. Grupul de ambalare	II
Note	-
Cod restricție tunel	(E)

#### IMDG

Nr. UN	1824
Nume de trimitere corespunzător	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Clasă	8
PG*	II
EmS	F-A, S-B
MP**	No
Constituent periculos	SODIUM HYDROXIDE

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

-

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

-

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu există date disponibile.

(\*) Grup de ambalare

(\*\*) Poluant marin

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Restricții pentru aplicare

Perosanele sub 18 ani nu trebuie să fie expuse la acest produs în conformitate cu Directiva Consiliului 94/33/EC.

#### Cerințe pentru instruire corespunzătoare

-

#### Informații adiționale

Nu este aplicabil

#### Seveso

-

#### Surse

Directiva 94/33/CE a Consiliului din 22 iunie 1994 privind protecția tinerilor la locul de muncă.  
 Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securității și sănătății în muncă.  
 Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (CLP).  
 Regulamente EC 1907/2006 (REACH).

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Textul complet al frazelor H sunt menționate în secțiunea 3.

H290 - Poate fi corosiv pentru metale.

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

### Textul complet al utilizărilor identificare după cum este menționat în secțiunea 1.

-

### Adiționale etichetă elemente pentru

Nu este aplicabil

### Altele

În conformitate cu Regulamentul nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP), evaluarea clasificării amestecului se bazează pe:

Clasificarea amestecului cu privire la pericolele pentru sănătate este în conformitate cu metodele de calcul precizate în Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Este recomandat să predeți fișă cu date de securitate actualului utilizator al produsului. Informații cu privire la această fișă nu pot fi folosite ca și specificațiile produsului.

Informațiile din fișă de securitate se aplică doar acestui produs specific (menționat în secțiunea 1) și nu este în mod necesar corect pentru utilizarea altor chimicale/ produse.

O modificare (în proporție cu ultima modificare esențială (primul cifru din versiunea SDS) este marcată cu un triunghi albastru.

### Fișă cu date de securitate este validată de

ASS

### Date privind schimbările esențiale (Primul cifru din versiunea SDS)

-

### Date privind schimbările minor (Ultimul cifru din versiunea SDS)

-



# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

**Nume comercial**

Hydrotan 10, Hydro-X S15

**Produs nr.**

-

**Număr de înregistrare REACH**

Nu este aplicabil

**Alte mijloace de identificare**

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizări de identificare relevante ale substanței sau amestecurilor**

NA

**Utilizați împotriva**

-

Textul complet ale oricăror categorii menționate și identificate sunt oferite în secțiunea 16

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

**Companie și adresă**

Hydro-X A/S  
Tylstrupvej 50  
Ravnstrup  
9320 Hjallerup  
DENMARK

Tel.: +45 98 28 21 11

**Persoană de contact**

Andreas S. Stoltze

**E-mail**

info@hydro-x.com

**Data SDS**

01-06-2015

**Versiune SDS**

1.0

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Utilizați numărul local și național de urgență.

Vedeți secțiunea 4 - Măsuri de prim ajutor

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Chronic 3; H412

Vedeți textul complet al frazelor H în secțiunea 2.2

### 2.2. Elemente pentru etichetă

**Pictogramă periculoasă**



### Cuvânt de semnal

Pericol

### Declarație periculoasă

Poate fi corosiv pentru metale. (H290)  
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. (H314)  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. (H412)

#### General

-

#### Prevenire

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. (P260).  
Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/  
echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. (P280).  
Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/  
un medic/... (P310).

#### Răspuns

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.  
(P301+P330+P331).

### Declarație de siguranță

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată  
îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.  
(P303+P361+P353).

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe  
minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se  
poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. (P305+P351+P338).

#### Stocare

-

#### Aruncare

-

### Identitatea substanțelor ce sunt responsabile pentru majoritatea pericolelor de sănătate.

hidroxid de sodiu

### 2.3. Alte pericole

#### Etichetare adițională

-

#### Avertismente adiționale

-

#### VOC

-

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1/3.2 Substanțe/Amestecuri

NUME : hidroxid de sodiu  
IDENTIFICARE NOS: Numărul CAS:1310-73-2 Numărul CE:215-185-5 Numărul REACH:01-2119457892-27-xxxx Index-nr: 011-002-00-6  
CONȚINUT: 5-10%  
CLASIFICARE CLP: Met. Corr. 1, Skin. Corr. 1A  
H290, H314

NUME : N,N-diethylhydroxylamine  
IDENTIFICARE NOS: Numărul CAS:3710-84-7 Numărul CE:223-055-4 Numărul REACH:01-2119962470-39-xxxx  
CONȚINUT: 1-5%  
CLASIFICARE CLP: Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2  
H226, H312, H332, H335, H411

NUME : Tannins  
IDENTIFICARE NOS: Numărul CAS:1401-55-4 Numărul CE:215-753-2  
CONȚINUT: <1%  
CLASIFICARE CLP: NA

NUME : sodiu metabisulfit  
IDENTIFICARE NOS: Numărul CAS:7681-57-4 Numărul CE:231-673-0 Numărul REACH:01-2119531326-45-xxxx Index-nr: 016-063-00-2  
CONȚINUT: 0-10%  
CLASIFICARE CLP: Acute Tox. 4, Eye Dam. 1  
H302, H318

(\*) Vedeți textul complet al frazelor H în capitolul 16. Limitele de expunere ocupaționale sunt listate în secțiunea 8, dacă sunt disponibile.

## Alte informații

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
 ATEmix(dermal) > 2000  
 ATEmix(oral) > 2000  
 N chronic (CAT 3) Sum =  $\sum(Ci/M(\text{chronic})i \cdot 25 \cdot 0.1 \cdot 10^{\text{CAT}i}) = 1,36 - 2,04$

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Informații generale

În cazul accidentului contactați imediat doctorul sau departamentul în cauză. Luați cu dvs. Eticheta sau datele de siguranță. Contactați un doctor, dacă aveți dubii cu privire la condițiile persoanei rănite sau dacă simptomele continuă. Niciodată nu oferiți unei persoane inconștientă apă sau produse similare.

#### Inhalare

Scoateți persoana rănită la aer curat. Asigurați-vă că cineva este în preajma persoanei rănite în permanență. Preveniți șocul prin păstrarea calmului persoanei rănite și prin calmarea acesteia. Dacă persoana nu mai respiră, oferiți-i resuscitarea gură la gură. Dacă nu este conștientă, rulați persoana rănită pe partea cealaltă cu genunchii îndoiți. Sunați ambulanța.

#### Contact cu pielea

Îndepărtați hainele și pantofii contaminați imediat. Pielea care a intrat în contact cu materialul trebuie să fie spălată corespunzător cu apă și săpun. Puteți utiliza detergent pentru piele. NU folosiți solvenți sau diluanți.

#### Contactul cu ochii

Îndepărtați lentilele de contact. Clătiți ochii cu foarte multă apă și apă sărată (20-30°C) pentru cel puțin 15 minute și continuați până ce se oprește iritația. Asigurați-vă că vă clătiți pleoapele superioare și partea inferioară. Solicitați imediat asistență medicală și continuați clătirea în timpul transportului.

#### Înghițire

Oferiți persoanei foarte multă apă și rămâneți cu ea. Dacă persoana nu se simte bine, contactați imediat doctorul și luați datele de siguranță sau eticheta produsului cu dvs. Nu induceți vomitarea decât dacă acest lucru este recomandat de doctor. Țineți capul în jos astfel încât voma să nu intre înapoi în gură și gât.

#### Arsuri

Nu este aplicabil

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Efectele dăunării țesutului - Acest produs conține substanțe corozive. Dacă vaporii sau aerosolii sunt inhalați, acest lucru poate rezulta în daune asupra plămânilor, iritație sau arsuri ale organelor respiratorii precum și tusea. Substanțele corozive poate cauza daune ireversibile asupra ochilor și arsuri acide pe piele.

Efecte de iritație - Acest produs conține substanțe ce pot cauza iritații ale pielii și ochilor, atunci când sunt inhalate. Contactul cu substanțele locale iritante pot cauza ca zonă de contact să fie expusă la absorbirea substanțelor dăunătoare precum alergenii.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere:  
 Consultați imediat medicul.

#### Informații pentru medici

Aduceți fișa cu date de siguranță

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Recomandat - spuma rezistentă la alcool, acidul carbonic, sprayul cu apă. Jetul cu apă nu trebuie utilizat, deoarece poate răspândi focul.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Dacă produsul este expus la temperaturi ridicate, precum focul, sunt produse substanțe catabolice periculoase. Acestea sunt Oxizi cu nitrogen Oxizi de carbon Focul va rezulta într-un fum negru gros. Expunerea la produsele catabolice pot dăuna sănătății. Pompierii ar trebui să utilizeze echipament de protecție corespunzător. Containerele închise ce sunt expuse la foc trebuie să fie răcite cu apă. Nu lăsați apa din extincătoarele de foc să intre în containere și alți curenți de apă.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparate de respirație independente și echipamente de protecție pentru a preveni contactul.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evitați contactul direct cu substanțele ce au curs. Evitați inhalarea vaporilor de la materialele din deșeuri.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Evitați descărcarea în lacuri, ape curgătoare, canale colectoare, etc. În cazul unei scurgeri în împrejurimi, contactați autoritățile de mediu locale. Considerați plasarea tăvilor pentru colectarea deșeurilor/ bazinelor pentru a preveni scurgerile din apropiere.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Utilizați praf, rumeguș, pământ, silicat, diatomit pentru a colecta materialele absorbante non-combustibile și plasați-le într-un recipient pentru aruncare, în conformitate cu regulile locale. Curățarea trebuie să fie făcută cât mai departe posibil utilizând agenți de curățare. Nu utilizați solvenți.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Vedeți secțiunea Considerente de eliminare - pentru manipularea deșeurilor. Vedeți secțiunea Controlul expunerii/ protecție pentru măsuri de protecție.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Considerați plasarea tăvilor pentru colectarea deșeurilor/ bazinelor pentru a preveni scurgerile din apropiere. Vedeți secțiunea Controlul expunerii/ protecție personală pentru informații privind măsuri de protecție personală. Evitați contactul direct cu produsul.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Stocați întotdeauna în containere cu materiale similare cu cele originale.

**Temperatură de stocare**

Temperatura camerei, 18 la 23°C (Depozitare în stoc, 3 la 8°C)

**7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Acest produs trebuie să fie utilizat doar pentru aplicarea descrisă în secțiunea 1.2

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control****OEL**

hidroxid de sodiu (1218/2006)

8 ore: 1 mg/m<sup>3</sup>

Termen scurt (15 minute): 3 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL/ PNEC**

DNEL (hidroxid de sodiu): 1 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term - Local effects

DNEL (N,N-diethylhydroxylamine): 3,65 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term - Systemic effects - Workers

DNEL (N,N-diethylhydroxylamine): 45,6 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Short term - Systemic effects - Workers

DNEL (N,N-diethylhydroxylamine): 2,92 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term - Local effects - Workers

DNEL (N,N-diethylhydroxylamine): 8,76 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Short term - Local effects - Workers

DNEL (N,N-diethylhydroxylamine): 0,26 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term - Systemic effects - Workers

DNEL (N,N-diethylhydroxylamine): 4,7 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Short term - Systemic effects - Workers

DNEL (sodiu metabisulfit): 225 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term - Systemic effects - Workers

PNEC (N,N-diethylhydroxylamine): 8,2 µg/L - Exposure: Freshwater

PNEC (N,N-diethylhydroxylamine): 0,82 µg/L - Exposure: Marine water

PNEC (N,N-diethylhydroxylamine): 82 µg/L - Exposure: Intermittent release

PNEC (N,N-diethylhydroxylamine): 10 mg/L - Exposure: Sewage Treatment Plant

PNEC (N,N-diethylhydroxylamine): 0,0652 mg/kg sediment dw - Exposure: Freshwater sediment

PNEC (N,N-diethylhydroxylamine): 0,00652 mg/kg sediment dw - Exposure: Marine water sediment

PNEC (sodiu metabisulfit): 1 mg/L - Exposure: Freshwater

PNEC (sodiu metabisulfit): 0,1 mg/L - Exposure: Marine water

PNEC (sodiu metabisulfit): 75,4 mg/L - Exposure: Sewage Treatment Plant

**8.2. Controale ale expunerii**

Conformarea cu expunerea statică limitează valorile iar acestea trebuie să fie verificate regulat/

**Recomandări generale**

Observați igiena generală ocupațională

### scenariile de expunere

Dacă există o anexă cu privire la datele de siguranță, scenariile de expunere indicate trebuie să fie compilate.

### Limite expunere

Utilizatorii comerciali sunt acoperiți de regulile privind legislația muncii într-un mediu cu concentrație maximă pentru expunere. Veți găsi igiena la locul de muncă și valorile permise.

### Măsuri tehnice corespunzătoare

Gazul din aer și concentrația de praf trebuie să fie menținute cât mai scăzute posibil și sub valorile permise curente (veți găsi mai sus). Utilizați de exemplu un sistem de evacuare dacă fluxul de aer normal din camera de lucru nu este suficient. Asigurați-vă că locurile de spălare a ochilor și dușurile de urgență sunt marcate corespunzător.

### Măsuri de igienă

Atunci când doriți să luați o pauză de la utilizarea acestui produs sau când ați terminat, toate zonele corpului expuse trebuie să fie spălate. Întotdeauna spălați-vă mâinile, antebrățele și fața.

### Măsuri pentru evitarea expunerii la mediu

Mențineți materialele de îndiguire aproape de locul de muncă. Dacă este posibil colectați scurgerile în timpul lucrului.

### Măsuri de protecție individuale, cum ar fi echipamente de protecție personale



#### General

Utilizați doar echipamentele de protecție marcate CE

#### Echipament de respirație

Recomandat: A, Clasa 1 (capacitate scăzută), Maro

#### Protecția pielii

Echipamentul special de lucru trebuie utilizat. Atunci când lucrați cu acest produs pentru o perioadă mai lungă de timp, utilizați un echipament de protecție.

#### Protecția mâinii

Recomandat: Mănuși de casă. . Timp de adsorbție

#### Protecția ochilor

Utilizați protecția feței. Utilizați geam de siguranță cu câmp protectpr ca alternativă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	Culoare	Parfum	pH	Fază de coeziune	Densitate (g/cm <sup>3</sup> )
Lichid	Bronz	Caracteristic	~ 13	-	1,095 / 1,165

#### Modificări fazice

Timp de topire (°C)	Punct de fierbere (°C)	Presiune vaporică (mm Hg)
-	-	-

#### Date privind focul și pericolele de explozie

Temperatură de aprindere (°C)	Aprindere (*C)	Aprindere automată (*C)
-	-	-

Limite expunere (Vol%)	Proprietăți oxidante
-	-

#### Solubilitate

Solubilitate în apă	n-octanol/ coeficient apă
Solubil	-

### 9.2. Alte informații RO

Solubilitate în grăsimi	Informații adiționale
-	N/A

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există date disponibile.

În conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 (REACH)

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în conformitate cu condițiile, notate în secțiunea "Manipulare și stocare"

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu este special

### 10.4. Condiții de evitat

Nu le expuneți la căldură (e.g. Soare), deoarece pot duce la presiune în exces.

### 10.5. Materiale incompatibile

Acizi puternici, baze puternice, agenți de oxidare puternici, și agenți de reducere puternici

### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Acest produs nu se degradează dacă este folosit în conformitate cu secțiunea 1.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Substanță	Specii	Test	Ruta expunerii	Rezultat
Tannins	Rat	LD50	Oral	2260 mg/kg bw
Tannins	Mouse	LD50	Oral	5000 mg/kg bw
N,N-diethylhydroxylamine	Rabbit	LD50	Dermal	1300 mg/kg bw
N,N-diethylhydroxylamine	Rat	LC50	Inhalation	11,4 mg/L
N,N-diethylhydroxylamine	Rat	LD50	Oral	2190 mg/kg bw
N,N-diethylhydroxylamine	Mouse	LD50	Oral	2150 mg/kg bw
sodiu metabisulfid	Rat	LD50	Dermal	> 2000 mg/L
sodiu metabisulfid	Rat	LC50	Inhalation	> 5,5 mg/L
sodiu metabisulfid	Rat	LD50	Oral	1540 mg/kg bw

#### Coroziunea/ iritația pielii

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Data on substance: hidroxid de sodiu

Test: no guideline followed

Result: Corrosive

Data on substance: Tannins

Result: Not irritant

Data on substance: sodiu metabisulfid

Test: OECD Guideline 404

Irritation Parameter: overall irritation score

Organism: Rabbit

Duration of Exposure: 4 h

Observation Period: 48 h

Result: Not irritating

#### Daune serioase ale ochilor/ iritație

Provoacă leziuni oculare grave.

Data on substance: Tannins

Result: Not irritant

Data on substance: sodiu metabisulfid

Test: OECD Guideline 405

Organism: Rabbit

Result: Irreversible effects

Data on substance: sodiu metabisulfid

Data on substance: hidroxid de sodiu

Test: no guideline followed

Result: Corrosive

#### Sensibilitate respiratorie sau a pielii

Nu există date disponibile.

#### Mutație celule embrioni

Nu există date disponibile.

### Cancerigenitate

Nu există date disponibile.

### Toxicitate reproductivă

Nu există date disponibile.

### Expunere singulară STOT

Nu există date disponibile.

### Expunere repetată STOT

Nu există date disponibile.

### Aspirare periculoasă

Nu există date disponibile.

### Efecte pe termen lung

Efectele dăunării țesutului - Acest produs conține substanțe corozive. Dacă vaporii sau aerosolii sunt inhalați, acest lucru poate rezulta în daune asupra plămânilor, iritație sau arsuri ale organelor respiratorii precum și tusea. Substanțele corozive poate cauza daune ireversibile asupra ochilor și arsuri acide pe piele.

Efecte de iritație - Acest produs conține substanțe ce pot cauza iritații ale pielii și ochilor, atunci când sunt inhalate. Contactul cu substanțele locale iritante pot cauza ca zonă de contact să fie expusă la absorbirea substanțelor dăunătoare precum alergenii.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Substanță	Specii	Test	Durata testului	Rezultat
N,N-diethylhydroxylamine	Daphnia	EC50	48 h	8,2 mg/L
N,N-diethylhydroxylamine	Fish	LC50	96 h	> 134 mg/L
N,N-diethylhydroxylamine	Algae	EC50	72 h	> 101 mg/L
sodiu metabisulfid	Daphnia	NOEC	21 d	> 10 mg/L
sodiu metabisulfid	Daphnia	EC50	48 h	89 mg/L
sodiu metabisulfid	Fish	NOEC	34 d	> 316 mg/L
sodiu metabisulfid	Fish	LC50	96 h	178 mg/L
sodiu metabisulfid	Algae	EC50	72 h	44 mg/L
hidroxid de sodiu	Daphnia	EC50	48 h	40,4 mg/L

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Substanță	Biodegradare	Test	Rezultat
N,N-diethylhydroxylamine	Nu	Manometric Respirometry	11 %
hidroxid de sodiu	Da	Test	Nu există date disponibile.
		Nu există date disponibile.	

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Substanță	Potențial de bioacumulare	LogPow	BFC
N,N-diethylhydroxylamine	Nu	-0,5	Nu există date disponibile.
hidroxid de sodiu	Nu	Nu există date disponibile.	Nu există date disponibile.

### 12.4. Mobilitate în sol

N,N-diethylhydroxylamine: Log Koc= -0,31755, Calculated from LogPow ().

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există date disponibile.

### 12.6. Alte efecte adverse

Acest produs conține substanțe ecotoxice ce au efecte dăunătoare asupra organismelor acvatice. Acest produs conține substanțe ce pot cauza efecte pe termen lung nedorite în mediul acvatic, din cauza biodegradării scăzute.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Acest produs este acoperit de regulamentele privind deșeurile periculoase.

#### Deșeu

Cod EWC

160305/160508/100122

#### Etichetare specifică

-

În conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 (REACH)

### Ambalare contaminată

Pachetele ce conțin resturi din produse trebuie dispuse în același loc ca și produsul.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Acest produs este acoperit prin convențiile pentru bunurile periculoase.

### 14.1 – 14.4

#### ADR/ RID

14.1. Numărul ONU	3266
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	LICHID ANORGANIC COROSIV, BAZIC, N.S.A. (hidroxid de sodiu)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8
14.4. Grupul de ambalare	II
Note	-
Cod restricție tunel	(E)

#### IMDG

Nr. UN	3266
Nume de trimitere corespunzător	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide)
Clasă	8
PG*	II
EmS	F-A, S-B
MP**	No
Constituent periculos	Sodium Hydroxide

#### IATA/ ICAO

Nr. UN
Nume de trimitere corespunzător
Clasă
PG*

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

-

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

-

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu există date disponibile.

(\*) Grup de ambalare

(\*\*) Poluant marin

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Restricții pentru aplicare

Perosanele sub 18 anu nu trebuie să fie expuse la acest produs în conformitate cu Directiva Consiliului 94/33/EC.

#### Cerințe pentru instruire corespunzătoare

-

#### Informații adiționale

#### Surse

Regulamente EC 1907/ 2006 (REACH) Directive 2000/532/EC Regulamente EC 1272/2008 (CLP)

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu



## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Textul complet al frazelor H sunt menționate în secțiunea 3.

- H226 - Lichid și vapori inflamabili.
- H290 - Poate fi corosiv pentru metale.
- H302 - Nociv în caz de înghițire.
- H312 - Nociv în contact cu pielea.
- H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
- H332 - Nociv în caz de inhalare.
- H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Textul complet al utilizărilor identificare după cum este menționat în secțiunea 1.

-

### Alte simboluri menționate în secțiunea 2

-

### Altele

Este recomandat să predești fișa cu date de siguranță actualului utilizator al produsului. Informații cu privire la această fișă nu pot fi folosite ca și specificațiile produsului.

Informațiile din fișa de siguranță se aplică doar acestui produs specific (menționat în secțiunea 1) și nu este în mod necesar corect pentru utilizarea altor chimicale/ produse.

O modificare (în proporție cu ultima modificare esențială (primul cifru din versiunea SDS) este marcată cu un triunghi albastru.

### Fișa cu date de siguranță este validată de

ASS

### Date privind schimbările esențiale (Primul cifru din versiunea SDS)

-

### Date privind schimbările minor (Ultimul cifru din versiunea SDS)

-



## INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO

WM 0709206

Numarul comenzii:

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

### 1. Identificarea substanței/ amestecului și a societății/ întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO  
Numărul de identificare : 61424

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Agent de curățire  
substanței/amestecului : Numai pentru utilizatori profesioniști.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Telefon : +436245872860  
Fax : +43624587286535  
Adresa electronică (e-mail) : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Persoana responsabilă/emitentă  
Persoană de contact : Dezvoltarea produsului / Siguranța produsului

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+43(0)1-4064343

### 2. Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Nu este o substanță sau un amestec periculos, conform Directivelor CE 67/549/CEE sau 1999/45/CE.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

##### Etichetare conformă cu Directivele CE (1999/45/CE)

Informații suplimentare : În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

#### 2.3 Alte pericole

Nu există informații disponibile.

### 3. Compoziție/ informații privind componenții

#### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Soluție apoasă tensioactivă.



## INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO

WM 0709206

Numarul comenzii:

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

Ingrediente nepericuloase conform cu Reglementarea (CE) No. 1907/2006

### 4. Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Nu există riscuri care necesită măsuri speciale de prim-ajutor.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat în caz de inhalare accidentală de praf sau fum provenit din supraîncălzire sau ardere. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Se va spăla cu săpun și foarte multă apă.
- În caz de contact cu ochii : Se va proteja ochiul intact. Dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact. Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconstientă să înghită.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Nu există informații disponibile.
- Riscuri : Nu există informații disponibile.

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Pentru sfaturi de specialitate medicii trebuie să se adreseze Serviciului de informații referitoare la otrăvuri.

### 5. Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- echipamentelor speciale de : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator



## INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO

WM 0709206

Numarul comenzii:

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

protecție pentru pompieri

autonom.

Informații suplimentare

: Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

### 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni penetrarea materialului în sistemul de canalizare și în cursurile de ape. Nu sunt necesare măsuri de prevedere speciale pentru mediul înconjurător.

#### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va neutraliza folosind un acid. Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

#### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Se va trata materialul refăcut conform cu descrierea din secțiunea "Considerații de eliminare". A se vedea capitolul 15 referitor la reglementările naționale specifice.

### 7. Manipularea și depozitarea

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Nu sunt necesare măsuri speciale de manipulare.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

#### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Se va păstra la temperatura camerei, în recipienti de original.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu sunt necesare măsuri speciale la depozitarea împreună cu alte produse.



## INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO

WM 0709206

Numarul comenzii:

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

Alte informații : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor. Se va proteja de îngheț.

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Agent de curățire  
Numai pentru utilizatori profesioniști.

## 8. Controale ale expunerii/ protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Echipamentul individual de protecție

Protecția respirației : Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual.

Protecția mâinilor : În caz de contact prelungit sau repetat se vor purta mănuși de protecție.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte de protecție

Măsuri de igienă : Norme de igienă industriale generale.

#### Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Se va preveni penetrarea materialului în sistemul de canalizare și în cursurile de ape. Nu sunt necesare măsuri de prevedere speciale pentru mediul înconjurător.

## 9. Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid

Culoare : incolor

Miros : caracteristic

pH : ca. 10,7

Temperatură de : Nu există informații disponibile.

## INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO

WM 0709206

Numarul comenzii:

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipării 12.11.2012

fierbere/interval de  
temperatură de fierbere

Punctul de aprindere : nu se aplică

Densitate : ca. 1,019 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitate în apă: : solubil

### 9.2 Alte informații

Indicelui de refracție : 8,5 °Brix

## 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate. Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu există riscuri particulare de semnalat.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Se va proteja de îngheț.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : nu există date

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

## 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Produs

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 47.600 mg/kg (Metoda de calcul)

Corodarea/iritarea pielii : Conform criteriilor de clasificare a Uniunii Europene, produsul nu este considerat ca fiind iritant pentru piele.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Conform criteriilor de clasificare a Uniunii Europene, produsul nu este considerat ca fiind iritant pentru ochi.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : nu există date



## INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO

WM 0709206

Numarul comenzii:

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

Informații suplimentare : nu există date

### 12. Informații ecologice

#### 12.1 Toxicitate

Informații suplimentare

Următorul procent din amestec constă din ingredient(ți) cu pericolozitate necunoscută în ceea ce privește mediul acvatic: 4,38 %

Nu există informații disponibile despre acest produs.

#### 12.2 Persistență și degradabilitate

Nu există informații disponibile despre acest produs.

#### 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile despre acest produs.

#### 12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile despre acest produs.

#### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există informații disponibile despre acest produs.

#### 12.6 Alte efecte adverse

##### Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există informații disponibile despre acest produs.

### 13. Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Se vor preda surplusul de soluții și soluțiile nereciclabile unei firme acreditate de eliminare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului. Containerele goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate.

Codul deșeurului : Catalogul European de Deșeuri 200129  
Conform codului european de deșeuri (CED), codul deșeurului nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codul deșeurului trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.



## INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO

WM 0709206

Numarul comenzii:

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

### 14. Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU

**ADR**

Bunuri nepericuloase

**IMDG**

Bunuri nepericuloase

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

**ADR**

Bunuri nepericuloase

**IMDG**

Bunuri nepericuloase

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**ADR**

Bunuri nepericuloase

**IMDG**

Bunuri nepericuloase

#### 14.4 Grupul de ambalare

**ADR**

Bunuri nepericuloase

**IMDG**

Bunuri nepericuloase

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

**ADR**

Bunuri nepericuloase

**IMDG**

Bunuri nepericuloase

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

#### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu există informații disponibile despre acest produs.

### 15. Informații de reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementare referitoare la : 96/82/EC Adus la zi:  
riscul de accident major Nu se aplică Directiva 96/82/CE



**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



**INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO**

**WM 0709206**

**Numarul comenzii:**

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

Conținut în compuși organici volatili (VOC) : Procent în substanțe volatile: 0,24 %  
46,9 g/l  
Conținutul în compuși organici volatili (COV)

Conținut în compuși organici volatili (VOC) : Procent în substanțe volatile: 0,24 %  
2,41 g/l  
Conținutul COV valabil numai pentru materialele de acoperire folosite pe suprafețe metalice

GISBAU (D) : GU 40

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Nu există informații disponibile despre acest produs.

**16. Alte informații**

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE  
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO**

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

---

50000000859

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

#### 1.1 Product identifier

**Product name** : Integral Fuel Tank Coating 20P1-21  
**MSDS code** : 008009  
**Product code** : 20P1-21

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses	
Aerospace coating	
Uses advised against	Reason
For professional use only.	

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

AkzoNobel Aerospace Coatings  
 Rijksstraatweg 31  
 2171 AJ Sassenheim  
 P.O. Box 3  
 2170 BA Sassenheim  
 The Netherlands

**e-mail address of person responsible for this SDS** : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

#### 1.4 Emergency telephone number

##### National advisory body/Poison Center

**Telephone number** : Not available.

##### Supplier

**Telephone number** : + 31 (0)71 308 6944

**Hours of operation** : 24 hours

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Product definition** : Mixture

##### Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Carc. 1B, H350

Aquatic Chronic 2, H411

The product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

##### Classification according to Directive 1999/45/EC [DPD]

## SECTION 2: Hazards identification

The product is classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

<b>Classification</b>	: F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/38 R43 N; R51/53
<b>Physical/chemical hazards</b>	: Highly flammable.
<b>Human health hazards</b>	: May cause cancer. Also harmful if swallowed. Irritating to eyes and skin. May cause sensitization by skin contact.
<b>Environmental hazards</b>	: Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

See Section 16 for the full text of the R phrases or H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

### 2.2 Label elements

#### Hazard pictograms



#### Signal word

: Danger

#### Hazard statements

: Highly flammable liquid and vapor.  
Causes serious eye irritation.  
Causes skin irritation.  
May cause an allergic skin reaction.  
May cause cancer.  
Toxic to aquatic life with long lasting effects.

#### Precautionary statements

##### Prevention

: Obtain special instructions before use. Wear protective gloves. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

##### Response

: IF exposed or concerned: Get medical attention.

##### Storage

: Not applicable.

##### Disposal

: Not applicable.

##### Hazardous ingredients

: Bisphenol A, polymer with glycidol, bis(glycidylether) strontium chromate

##### Supplemental label elements

: Not applicable.

##### Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

: Restricted to professional users.

#### Special packaging requirements

##### Containers to be fitted with child-resistant fastenings

: Not applicable.

##### Tactile warning of danger

: Not applicable.

### 2.3 Other hazards

## SECTION 2: Hazards identification

Other hazards which do not result in classification : None known.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures : Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification		Type
			67/548/EEC	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
Bisphenol A, polymer with glycidol, bis (glycidylether)	CAS: 25036-25-3	>=20 - <25	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
pentan-2-one	EC: 203-528-1 CAS: 107-87-9	>=10 - <20	F; R11 Xn; R22 Xi; R36 R10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226	[1]
heptan-2-one	REACH #: 01-2119902391-49 EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	>=7 - <25	Xn; R20/22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
strontium chromate	REACH #: 01-2119548391-39 EC: 232-142-6 CAS: 7789-06-2 Index: 024-009-00-4	>=7 - <25	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
4-methylpentan-2-one	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	>=1 - <3	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66  <b>See Section 16 for the full text of the R-phrases declared above.</b>	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)  <b>See Section 16 for the full text of the H statements declared above.</b>	[1] [2]

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs, vPvBs or Substances of equivalent concern, or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

### Type

- [1] Substance classified with a health or environmental hazard
- [2] Substance with a workplace exposure limit
- [3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

- General** : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
- Eye contact** : Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek immediate medical attention.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognized skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapor concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Contains Bisphenol A, polymer with glycidol, bis(glycidylether). May produce an allergic reaction.

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments** : No specific treatment.

See toxicological information (Section 11)

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Recommended: alcohol-resistant foam, CO<sub>2</sub>, powders, water spray.
- Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazards from the substance or mixture** : Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.
- Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

### 5.3 Advice for firefighters

- Special protective actions for fire-fighters** : Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to drains or watercourses.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Appropriate breathing apparatus may be required.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapor or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
- For emergency responders** : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

### 6.2 Environmental precautions

- : Do not allow to enter drains or watercourses. If the product contaminates lakes, rivers, or sewers, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

- : Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Preferably clean with a detergent. Avoid using solvents.

### 6.4 Reference to other sections

- : See Section 1 for emergency contact information.  
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.  
See Section 13 for additional waste treatment information.

## SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

### 7.1 Precautions for safe handling

- : Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapors in air and avoid vapor concentrations higher than the occupational exposure limits. In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard. Mixture may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another. Operators should wear antistatic footwear and clothing and floors should be of the conducting type. Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used. Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates, spray or mist arising from the application of this mixture. Avoid inhalation of dust from sanding. Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).

## SECTION 7: Handling and storage

Never use pressure to empty. Container is not a pressure vessel.  
Always keep in containers made from the same material as the original one.  
Comply with the health and safety at work laws.

Do not allow to enter drains or watercourses.

### Information on fire and explosion protection

Vapors are heavier than air and may spread along floors. Vapors may form explosive mixtures with air.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapors in all cases. In such circumstances, they should wear a compressed-air-fed respirator during the spraying process and until the particulate and solvent vapor concentrations have fallen below the exposure limits.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in accordance with local regulations.

#### Notes on joint storage

Keep away from: oxidizing agents, strong alkalis, strong acids.

#### Additional information on storage conditions

Observe label precautions. Store in a dry, cool and well-ventilated area. Keep away from heat and direct sunlight. Keep away from sources of ignition. No smoking. Prevent unauthorized access. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

#### Seveso II Directive - Reporting thresholds (in tonnes)

##### Named substances

Name	Notification and MAPP threshold	Safety report threshold
antimony nickel titanium oxide yellow	-	1
methanol	500	5000

##### Danger criteria

Category	Notification and MAPP threshold	Safety report threshold
P5c: Flammable liquids 2 and 3 not falling under P5a or P5b	5000	50000
E2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic 2	200	500
C7b: Highly flammable (R11)	5000	50000
C9ii: Toxic for the environment	200	500

### 7.3 Specific end use(s)

**Recommendations** : Not available.

**Industrial sector specific solutions** : Not available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. Information is provided based on typical anticipated uses of the product. Additional measures might be required for bulk handling or other uses that could significantly increase worker or exposure or environmental releases.

### 8.1 Control parameters

#### Occupational exposure limits



## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Product/ingredient name	Exposure limit values
heptan-2-one	<b>EU OEL (Europe, 12/2009). Absorbed through skin.</b> STEL: 475 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 238 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.
4-methylpentan-2-one	<b>EU OEL (Europe, 12/2009).</b> STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 50 ppm 15 minutes. TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 20 ppm 8 hours.

**Recommended monitoring procedures** : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

### DNELs/DMELs

Product/ingredient name	Type	Exposure	Value	Population	Effects
strontium chromate	DMEL	Long term Inhalation	0.002 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Local

### PNECs

Product/ingredient name	Compartment Detail	Value	Method Detail
strontium chromate	Fresh water	3.4 µg/l	Assessment Factors
	Fresh water	4.7 µg/l	Assessment Factors
	Sediment	31 mg/kg	Assessment Factors
	Sediment	307 mg/kg	Assessment Factors

## 8.2 Exposure controls

**Appropriate engineering controls** : Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapors below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

### Individual protection measures

**Hygiene measures** : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

**Eye/face protection** : Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids.

### Skin protection

### Hand protection

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.

The breakthrough time must be greater than the end use time of the product.

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

Always ensure that gloves are free from defects and that they are stored and used correctly.

The performance or effectiveness of the glove may be reduced by physical/chemical damage and poor maintenance.

Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin but should not be applied once exposure has occurred.

**Gloves** : For prolonged or repeated handling, use the following type of gloves:

Recommended: butyl rubber

Not recommended: nitrile rubber

The recommendation for the type or types of glove to use when handling this product is based on information from the following source:

The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.

**Body protection** : Personnel should wear antistatic clothing made of natural fibers or of high-temperature-resistant synthetic fibers.

**Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

**Respiratory protection** : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators.

Dry sanding, flame cutting and/or welding of the dry paint film will give rise to dust and/or hazardous fumes. Wet sanding/flattening should be used wherever possible. If exposure cannot be avoided by the provision of local exhaust ventilation, suitable respiratory protective equipment should be used.

**Recommended mask** :



P3A3

**Environmental exposure controls** : Do not allow to enter drains or watercourses.

**Quantitative risk characterization for workers** : The following Operational Conditions and Risk Management Measures are to be respected:

***During preparation and/or mixing of the product, loading of paint to the application equipment, cleaning and/or maintenance of application equipment:***

- Wear chemical resistant gloves with a minimum protection factor of 90%

***During manual spraying of the product:***

- Duration of treatment/exposure : maximum 6h/shift
- Use of a walk-in spray booth with negative pressure
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 1000 or higher is used, the Work Related Protection factor (WPF) has to be verified to exceed 1000 for each worker whichever RPD is used.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- Use Chemical Resistant Gloves (tested to EN374) in combination with intensive management supervision controls and training (efficacy 99%)

### ***During manual stripping of coatings with abrasive techniques (e.g. sanding, deburring) and dust removal (cleaning of sanding/deburring area):***

- Duration of treatment/exposure maximum 0.25h/shift
- Integrated LEV, humidity used to reduce dust (efficacy assumed to be 70%)
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used

### ***During waste management of stripped paint or sealant:***

- Duration of treatment/exposure max 1 hour/shift
- LEV with an efficiency of 78% or higher plus vacuum cleaner (efficiency 80% or higher)
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

Physical state	: Liquid.
Color	: Yellow.
Odor	: SOLVENT.
Odor threshold	: Not available.
pH	: Neutral.
Melting point/freezing point	: Not available.
Initial boiling point and boiling range	: 102°C
Flash point	: Closed cup: 7°C
Evaporation rate	: Not available.
Flammability (solid, gas)	: Not available.
Upper/lower flammability or explosive limits	: Greatest known range: Lower: 1.6% Upper: 8.2% (pentan-2-one)
Vapor pressure	: Not available.
Vapor density	: Highest known value: 3.9 (Air = 1) (heptan-2-one). Weighted average: 3.44 (Air = 1)
Relative density	: 1.324
Solubility(ies)	: Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not available.
Auto-ignition temperature	: Not available.
Decomposition temperature	: Not available.
Viscosity	: Kinematic (room temperature): 0.83 cm <sup>2</sup> /s
Explosive properties	: Not available.
Oxidizing properties	: Not available.
VOC content	: 465 g/l [ISO 11890-1]

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.2 Other information

No additional information.

## SECTION 10: Stability and reactivity

**10.1 Reactivity** : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.

**10.2 Chemical stability** : Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7).

**10.3 Possibility of hazardous reactions** : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

**10.4 Conditions to avoid** : When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products.

**10.5 Incompatible materials** : Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidizing agents, strong alkalis, strong acids.

**10.6 Hazardous decomposition products** : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapor concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Contains Bisphenol A, polymer with glycidol, bis(glycidylether). May produce an allergic reaction.

### Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
pentan-2-one	LD50 Dermal	Rabbit	6500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	1600 mg/kg	-
heptan-2-one	LD50 Oral	Rat	1600 mg/kg	-
strontium chromate	LD50 Oral	Rat	3118 mg/kg	-
4-methylpentan-2-one	LD50 Oral	Rat	2080 mg/kg	-

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Acute toxicity estimates

## SECTION 11: Toxicological information

Route	ATE value
Oral Inhalation (vapors)	2563.6 mg/kg 63.09 mg/l

### Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
pentan-2-one	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	405 milligrams	-
heptan-2-one	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 14 milligrams	-
4-methylpentan-2-one	Eyes - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 100 microliters	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	40 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 500 milligrams	-

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Sensitization

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Mutagenicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Carcinogenicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Reproductive toxicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Teratogenicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
4-methylpentan-2-one	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation

### Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

### Aspiration hazard

Not available.

**Other information** : Not available.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

There are no data available on the mixture itself.  
Do not allow to enter drains or watercourses.

The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See sections 2 and 3 for details.

## SECTION 12: Ecological information

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
pentan-2-one	Acute LC50 1240000 to 1290000 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 hours
heptan-2-one	Acute LC50 131000 to 137000 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 hours
4-methylpentan-2-one	Acute LC50 505000 to 514000 µg/l Fresh water Chronic NOEC 78 mg/l Fresh water Chronic NOEC 168 mg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas Daphnia - Daphnia magna Fish - Pimephales promelas - Embryo	96 hours 21 days 33 days

**Conclusion/Summary** : Not available.

### 12.2 Persistence and degradability

**Conclusion/Summary** : Not available.

### 12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
pentan-2-one	0.91	-	low
heptan-2-one	2.26	-	low
4-methylpentan-2-one	1.9	-	low

### 12.4 Mobility in soil

**Soil/water partition coefficient (K<sub>oc</sub>)** : Not available.

**Mobility** : Not available.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

**PBT** : Not applicable.

**vPvB** : Not applicable.

**12.6 Other adverse effects** : No known significant effects or critical hazards.

## SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

### 13.1 Waste treatment methods

#### Product

**Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

**Hazardous waste** : Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste, as defined by EU Directive 91/689/EEC.



## SECTION 13: Disposal considerations

**Disposal considerations** : Do not allow to enter drains or watercourses.  
Dispose of according to all federal, state and local applicable regulations.  
If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned.  
For further information, contact your local waste authority.

### European waste catalogue (EWC)

The European Waste Catalogue classification of this product, when disposed of as waste, is:

Waste code	Waste designation
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

### Packaging






**Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

**Disposal considerations** : Using information provided in this safety data sheet, advice should be obtained from the relevant waste authority on the classification of empty containers.  
Empty containers must be scrapped or reconditioned.  
Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions.

Type of packaging	European waste catalogue (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

**Special precautions** : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapor from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

## SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>UN number</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>UN proper shipping name</b>	PAINT	PAINT	PAINT
<b>Transport hazard class(es)</b>	3  	3  	3 
<b>Packing group</b>	II	II	II
<b>Environmental hazards</b>	Yes.	Yes.	No.
<b>Additional information</b>	The environmentally hazardous substance mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  <b>Special provisions</b> 640 (C)	F-E, _S-E_	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

## SECTION 14: Transport information

	<b>Tunnel code</b> (D/E)	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.	
--	-----------------------------	---	--

**14.6 Special precautions for user** : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

**14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code** : Not available.

## SECTION 15: Regulatory information

**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**  
**EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)**

### Annex XIV - List of substances subject to authorization

#### Annex XIV

Ingredient name	Intrinsic property	Status	Reference number	Date of revision
strontium chromate	Carcinogen	Listed	-	-

#### Substances of very high concern

Ingredient name	Intrinsic property	Status	Reference number	Date of revision
strontium chromate	Carcinogen	Candidate	ED/31/2011	6/30/2011

**Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles** : Restricted to professional users.

### Other EU regulations

**VOC** : The provisions of Directive 2004/42/EC on VOC apply to this product. Refer to the product label and/or technical data sheet for further information.

**VOC for Ready-for-Use Mixture** : Not applicable.

Product/ingredient name	Carcinogenic effects	Mutagenic effects	Developmental effects	Fertility effects
strontium chromate	Carc. 1B, H350	-	-	-

### Seveso II Directive

This product is controlled under the Seveso II Directive.

### Named substances



## SECTION 15: Regulatory information

### Name

antimony nickel titanium oxide yellow  
methanol

### Danger criteria

#### Category

P5c: Flammable liquids 2 and 3 not falling under P5a or P5b  
E2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic 2  
C7b: Highly flammable (R11)  
C9ii: Toxic for the environment

**Industrial use** : The information contained in this safety data sheet does not constitute the user's own assessment of workplace risks, as required by other health and safety legislation. The provisions of the national health and safety at work regulations apply to the use of this product at work.

### International regulations

#### Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

#### Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E)

Not listed.

#### Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

#### Rotterdam Convention on Prior Inform Consent (PIC)

Not listed.

#### UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

**15.2 Chemical Safety Assessment** : This product contains substances for which Chemical Safety Assessments are still required.

## SECTION 16: Other information

**CEPE code** : 1

**EU statistical classification (Tariff Code)** : 320890

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

**Abbreviations and acronyms** : ATE = Acute Toxicity Estimate  
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Derived Minimal Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EUH statement = CLP-specific Hazard statement  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PNEC = Predicted No Effect Concentration  
RRN = REACH Registration Number  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]**

## SECTION 16: Other information

Classification	Justification
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 2, H411	On basis of test data Calculation method Calculation method Calculation method Calculation method Calculation method
<b>Full text of abbreviated H statements</b> :	H225 Highly flammable liquid and vapor. H226 Flammable liquid and vapour. H302 Harmful if swallowed. H302 (oral) Harmful if swallowed. H315 Causes skin irritation. H317 May cause an allergic skin reaction. H319 Causes serious eye irritation. H332 (inhalation) Harmful if inhaled. H335 (Respiratory tract irritation) May cause respiratory irritation. (Respiratory tract irritation) H350 May cause cancer. H400 Very toxic to aquatic life. H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects. H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
<b>Full text of classifications [CLP/GHS]</b> :	Acute Tox. 4, H302 ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4 Acute Tox. 4, H332 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4 Aquatic Acute 1, H400 AQUATIC HAZARD (ACUTE) - Category 1 Aquatic Chronic 1, H410 AQUATIC HAZARD (LONG-TERM) - Category 1 Aquatic Chronic 2, H411 AQUATIC HAZARD (LONG-TERM) - Category 2 Carc. 1B, H350 CARCINOGENICITY - Category 1B Eye Irrit. 2, H319 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2 Flam. Liq. 2, H225 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 2 Flam. Liq. 3, H226 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3 Skin Irrit. 2, H315 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2 Skin Sens. 1, H317 SKIN SENSITIZATION - Category 1 STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation) SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Respiratory tract irritation) - Category 3
<b>Full text of abbreviated R phrases</b> :	R11- Highly flammable. R10- Flammable. R45- May cause cancer. R20- Also harmful by inhalation. R22- Also harmful if swallowed. R20/22- Also harmful by inhalation and if swallowed. R36- Irritating to eyes. R36/37- Irritating to eyes and respiratory system. R36/38- Irritating to eyes and skin. R43- May cause sensitization by skin contact. R66- Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. R50/53- Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. R51/53- Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
<b>Full text of classifications [DSD/DPD]</b> :	F - Highly flammable Carc. Cat. 2 - Carcinogen category 2 Xn - Harmful Xi - Irritant N - Dangerous for the environment

## SECTION 16: Other information

Date of printing : 12/2/2015.

Date of issue/ Date of revision : 12/2/2015.

Date of previous issue : 7/1/2015.

Version : 9

### Notice to reader

#### **FOR PROFESSIONAL USE ONLY**

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### **Head Office**

AkzoNobel Aerospace Coatings bv, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace> <http://www.akzonobel.com/aerospace>



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE Linx Solvent 1512

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului                      Linx Solvent 1512  
 Numărul produsului                    1512

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate                    Cerneală tipografică. Agent de curățare.

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor                                      Linx Printing Technologies Ltd  
     Linx House  
     8 Stocks Bridge Way  
     Compass Point Business Park  
     ST IVES  
     Cambridgeshire PE27 5JL  
     UK  
     T: +44 (0)1480 302100 Mon-Fri 9am-5pm  
     F: +44 (0)1480 302116  
     E-mail: SDS@Linx.co.uk Web: www.linxglobal.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi    24HR: (+1)-352-323-3500; USA 1-800-535-5053  
 apelat în caz de urgență

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare

Pericole fizice                              Flam. Liq. 2 - H225  
 Pericole pentru sănătate                Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336  
 Pericole pentru mediu                    Neclasificat.

Clasificare (67/548/CEE) sau        Xi;R36. F;R11. R66,R67.  
 (1999/45/CE)

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Pictogramă



Cuvânt de avertizare                    Pericol

## Linx Solvent 1512

<b>Fraze de pericol</b>	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
<b>Fraze de precauție</b>	P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P313 Consultați medicul. P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările naționale.
<b>Informații suplimentare privind eticheta</b>	EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
<b>Conține</b>	BUTANONE
<b>Fraze de precauție suplimentare</b>	P240 Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. P241 Utilizați echipamente electrice antideflagrante. P242 Nu utilizați unelte care produc scânteii. P243 Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. P261 Evitați să inspirați vaporii/spray-ul. P264 Spălați-vă pielea contaminată bine după utilizare. P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine. P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. P370+P378 În caz de incendiu: a se utiliza spumă, dioxid de carbon, pulbere uscată sau ceață de apă pentru a stinge. P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece. P405 A se depozita sub cheie.

### 2.3. Alte pericole

#### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2. Amestecuri

<b>BUTANONE</b>		<b>80-99.9%</b>
Numărul CAS: 78-93-3	Numărul CE: 201-159-0	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119457290-43-XXXX
<b>Clasificare</b>	<b>Clasificare (67/548/CEE) sau (1999/45/CE)</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11 Xi;R36 R66 R67	
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		

Textul complet pentru toate frazele R și avertismentele de pericol este afișat în Secțiunea 16

#### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

## Linx Solvent 1512

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Informații generale</b>	Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă. Nu administrați nimic pe gură unei persoane inconștiente.
<b>Inhalare</b>	Mutați imediat persoana afectată la aer liber. În cazul în care respirația se oprește, faceți respirație artificială. Mențineți persoana afectată la căldură și în stare de repaus. Consultați medicul imediat.
<b>Ingerare</b>	Nu provocați vomă. Clătiți bine gura cu apă. Dați să bea multă apă. Dați lapte în loc de apă în cazul în care este disponibil. Nu administrați nimic pe gură unei persoane inconștiente. Transportați persoana afectată la aer liber și mențineți-o la căldură și în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. Consultați medicul imediat.
<b>Contactul cu pielea</b>	Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Spălați bine pielea cu săpun și apă. Consultați medicul dacă iritația persistă după spălare.
<b>Contactul cu ochii</b>	Scoateți lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Continuați să clătiți pentru cel puțin 15 minute și consultați medicul.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

<b>Informații generale</b>	Gravitatea simptomelor descrise vor varia în funcție de concentrația și durata expunerii.
<b>Inhalare</b>	Vaporii pot provoca dureri de cap, oboseală, amețeli și greață. Iritația nasului, gâtului și căilor respiratorii.
<b>Ingestie</b>	Poate provoca dureri de stomac sau vomă.
<b>Contactul cu pielea</b>	Contactul prelungit poate provoca înroșire, iritație și uscarea pielii.
<b>Contactul cu ochii</b>	Poate provoca iritarea temporară a ochilor.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

<b>Note pentru doctor</b>	Nu există recomandări specifice. Dacă aveți dubii, consultați medicul imediat.
---------------------------	--

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

<b>Mijloace de stingere corespunzătoare</b>	Stingeți cu următoarele medii: Spumă rezistentă la alcool. Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ). Apă pulverizată, abur sau ceață. Pulbere.
<b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b>	Nu folosiți jet de apă ca material de stingere, pentru că acesta va extinde focul.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

<b>Pericole specifice</b>	Produsul este foarte inflamabil. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii sunt mai grei ca aerul și se pot răspândi aproape de sol și parcurge o distanță considerabilă până la o sursă de aprindere și exploda înapoi.
<b>Produse combustibile periculoase</b>	Oxizi de carbon. Oxizi de azot.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

<b>Măsuri de protecție în timpul stingerii incendiului</b>	Controlați scurgerea apei prin oprirea răspândirii și păstrarea ei în afara canalizării și cursurilor de apă. Recipientele din apropierea incendiului trebuie îndepărtate sau răcite cu apă.
<b>Echipament de protecție special pentru pompieri</b>	Purtați aparat de respirație autonom (SCBA) cu presiune pozitivă și îmbrăcăminte de protecție adecvată.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

## Linx Solvent 1512

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Precauții personale** Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum se specifică în Secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate. Evitați inhalarea vaporilor. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați protecție respiratorie corespunzătoare în cazul în care ventilația este inadecvată.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

**Precauții pentru mediul înconjurător** Nu eliberați în sistemul de canalizare sau cursuri de apă sau pe sol.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Metode pentru curățenie** Eliminați toate sursele de aprindere. Fumatul, scânteii, flăcări sau alte surse de aprindere sunt interzise în apropierea scurgerilor. Asigurați o ventilație adecvată. Îndiguiți scurgerea cu nisip, pământ sau alt material necombustibil adecvat. Evitați scurgerea sau deversarea să intre în sistemul de canalizare, conducte sau cursuri de apă. Purtați echipament de protecție corespunzător, inclusiv mănuși, ochelari/mască de protecție, mască de gaze, cizme, îmbrăcăminte sau șorț, după caz. Absorbiți scurgerea cu material absorbant, incombustibil. Colectați și plasați în recipiente adecvate pentru eliminarea deșeurilor și sigilați bine.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

**Trimiteri către alte secțiuni** Pentru protecție personală, a se vedea Secțiunea 8. Pentru eliminarea deșeurilor, consultați secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Precauții privind utilizarea** Păstrați departe de surse de căldură, scânteii și flăcări deschise. Electricitatea statică și formarea de scânteii trebuie împiedicate. Evitați scurgerile. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați o ventilație adecvată. Evitați inhalarea vaporilor. Utilizați o mască de gaze aprobată în cazul în care contaminarea aerului este peste un nivel acceptabil. Vaporii se pot acumula pe pardoseală și în zonele joase. Lavetele și cârpele contaminate trebuie puse în recipiente rezistente la foc în vederea eliminării.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

**Precauții privind depozitarea** Păstrați departe de materiale oxidante, căldură și flăcări. Depozitați în recipientul original, bine închis într-un spațiu uscat, rece și bine ventilat.

**Clasa de depozitare** Depozitare adecvată pentru lichide inflamabile.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

**Utilizarea finală specifică/Utilizări finale specifice** Utilizările identificate pentru acest produs sunt detaliate în secțiunea 1.2.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limitele de expunere profesională

#### BUTANONE

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): LEP 200 ppm 600 mg/m<sup>3</sup>

Limită de expunere pe termen scurt (15 minute): LEP 300 ppm 900 mg/m<sup>3</sup>

LEP = Limită de expunere la locul de muncă

### 8.2. Controale ale expunerii

## Linx Solvent 1512

### Echipament de protecție



#### Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o ventilație adecvată. Evitați inhalarea vaporilor. Respectați limitele de expunere profesională pentru produsul sau ingredientele.

#### Protecția ochilor/feței

Purtați ochelari de protecție împotriva stropilor de substanțe chimice.

#### Protecția mâinilor

Mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme cu un standard aprobat trebuie să fie purtate în cazul în care o evaluare a riscului arată că este posibil contactul cu pielea. Pentru o expunere de până la 4 ore, purtați mănuși confecționate din următorul material: Cauciuc butil. Trebuie remarcat faptul că lichidul poate penetra mănușile. Sunt recomandate modificări frecvente. Mănușile cele mai potrivite trebuie să fie alese prin consultare cu producătorii/furnizorii de mănuși, care pot oferi informații privind timpul de penetrare a materialului pentru mănuși.

#### Protecția altor părți de corp și piele

Purtați îmbrăcăminte adecvată pentru a împiedica orice posibilitate de contact cu pielea.

#### Măsuri de igienă

Utilizați metode tehnice de control pentru a reduce contaminarea aerului până la nivelul de expunere permis. Nu fumați în zona de lucru. Spălați-vă la sfârșitul fiecărui schimb de muncă și înainte de a mânca, fuma și utiliza toaleta. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.

#### Protecția respirației

Nu există recomandări specifice. Protecția respiratorie trebuie utilizată în cazul în care contaminarea aerului depășește limita de expunere profesională recomandată. Purtați un aparat respirator prevăzut cu următorul cartuș: Filtru de gaz, tip AX.

#### Controlul expunerii mediului

Emisiile generate de ventilație sau echipamentul utilizat în procesul de muncă trebuie verificate pentru a se asigura că ele respectă cerințele legislației privind protecția mediului.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid limpede.
Culoare	Incolor.
Miros	Caracteristic.
Punctul de topire	-86°C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	80°C @ 760 mm Hg
Punctul de aprindere	-6°C CC (Closed cup).
Viteza de evaporare	> BuAc (BuAc=1)
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Limită superioară de inflamabilitate/exploziv: 11.5 (%v/v) Limită inferioară de inflamabilitate/exploziv: 1.8 (%v/v)
Presiunea de vapori	78 mmHg @ 20°C
Densitatea vaporilor	2.4
Densitatea relativă	0.75 - 0.85 @ 25°C
Solubilitatea (solubilitățile)	Puțin solubil în apă.
Temperatura de aprindere	515°C



## Linx Solvent 1512

**Vâscozitatea** 0.3 - 1.0 mPA s @ 25°C

### 9.2. Alte informații

**Volatilitate** Volatil.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

**Reactivitate** Nu există pericolele de reactivitate cunoscute asociate cu acest produs.

#### 10.2. Stabilitate chimică

**Stabilitate** Stabil la temperaturi ambiante normale.

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

**Posibilitatea de reacții periculoase** Nu va polimeriza.

#### 10.4. Condiții de evitat

**Condiții de evitat** Evitați căldura, flăcările și alte surse de aprindere.

#### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale de evitat** Acizi puternici. Alcali puternici. Agenți oxidanți puternici. Agenți de reducere puternici.

#### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produși de descompunere periculoși** Nu se decompune atunci când este utilizat și depozitat conform recomandărilor.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Inhalare** Gazul sau vaporii în concentrații mari pot irita sistemul respirator. Simptomele care urmează supraexpunerii pot include următoarele: Durere de cap. Oboseală. Greață, vomă. Somnolență, amețeli, dezorientare, vertij.

**Ingerare** Lichidul irită membrana mucoasă și poate provoca dureri abdominale în caz de înghițire. Greață, vomă. Diaree.

**Contactul pielea** Produsul are un efect degresant asupra pielii. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**Contactul cu ochii** Iritant pentru ochi. Vaporii sau pulverizarea pot provoca leziuni oculare temporare (reversibile).

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**Ecotoxicitate** Produsul nu este de așteptat să fie periculos pentru mediu.

#### 12.1. Toxicitate

**Toxicitate** A se vedea celelalte subsecțiuni ale acestei secțiuni pentru mai multe detalii.

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

**Persistență și degradabilitate** Nu există date disponibile.

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

**Potențial de bioacumulare** Nu există date disponibile privind bioacumularea.

## Linx Solvent 1512

### 12.4. Mobilitate în sol

**Mobilitatea** Produsul conține solvenți organici care se vor evapora ușor de pe toate suprafețele.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

### 12.6. Alte efecte adverse

**Alte efecte adverse** Nici unul/una cunoscut/ă.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Informații generale** Când se manipulează deșeurile, trebuie să fie luate în considerare măsurile de siguranță care se aplică la manipularea produsului. Materialele, cum ar fi cârpe și șervete de hârtie pentru curățare, care sunt contaminate cu lichide inflamabile se pot autoaprinde după utilizare și trebuie să fie depozitate în recipiente desemnate rezistente la foc cu capace cu auto-închidere, etanșe.

**Metode de eliminare** Evacuați deșeurile la un amplasament licențiat pentru eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele autorității locale din domeniul eliminării deșeurilor. Absorbiți în silicat de mică, nisip uscat sau pământ și puneți în recipiente. Evacuați deșeurile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

**Clasa de deșeu** European Waste Catalogue Number (2000/532/EC): 08 03 12

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1. Numărul ONU

Nr. ONU (ADR/RID)	1210
Nr. ONU (IMDG)	1210
Nr. ONU (ICAO)	1210

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea corectă pentru expediție (ADR/RID)	PRINTING INK RELATED MATERIAL
Denumirea corectă pentru expediție (IMDG)	PRINTING INK RELATED MATERIAL
Denumirea corectă pentru expediție (ICAO)	PRINTING INK RELATED MATERIAL
Denumirea corectă pentru expediție (ADN)	PRINTING INK RELATED MATERIAL

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa ADR/RID	3 - F1
Eticheta ADR/RID	3
Clasa IMDG	3
Clasa/divizia ICAO	3

## Linx Solvent 1512

### Etichete de transport



#### 14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare ADR/RID II

Grupul de ambalare IMDG II

Grupul de ambalare ICAO II

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Substanță periculoasă pentru mediu/poluant marin

Nu.

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

EmS F-E, S-D

Codul acțiunii de urgență 3YE

#### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Transport in vrac, în conformitate cu Anexa II de la MARPOL 73/78 și Codului IBC Nu se aplică.

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1. Reglemente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

**Legislația UE** Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (cu modificări).  
Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (cu modificări).

**Autorizații (Titlul VII Regulamentul 1907/2006)** Nu sunt cunoscute autorizări specifice pentru acest produs.

**Restricții (Titlul VIII Regulamentul 1907/2006)** Nu se cunosc restricții specifice privind utilizarea pentru acest produs.

**Clasificarea pericolului de apă** WGK 1

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată evaluarea securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Data revizuirii 06.04.2016

Revizuire 16

Înlocuiește data 23.11.2015

Numărul FDS 10027

## Linx Solvent 1512

<b>Frazele de risc complete</b>	R11 Foarte inflamabil. R36 Iritant pentru ochi. R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.
<b>Frazele de pericol complete</b>	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Aceste informații se referă numai la materialul specific desemnat și nu pot fi valabile pentru un astfel de material utilizat în combinație cu orice alte materiale sau în orice proces. Astfel de informații sunt, în cea mai bună cunoaștere și credință a companiei, exacte și sigure la data la care au fost indicate. Cu toate acestea, nici o condiție, garanție sau reprezentare nu se face pentru exactitatea, siguranța sau completitudinea lor. Este responsabilitatea utilizatorului de a stabili cât de adecvate sunt aceste informații pentru uzul său propriu.



## Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 12

LOCTITE LB 8031 known as Loctite 8031 400ml A/S,EN,DE,FR

Nr FDS : 362924  
V005.0

Revizuit: 03.10.2016

Data tipăririi: 13.02.2019

Înlocuiește versiunea din: 07.08.2015

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE LB 8031 known as Loctite 8031 400ml A/S,EN,DE,FR

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Lubrifiant

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

fax: +40 (040) 21 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (CLP):

Aerosoli

categoria 1

H222 Aerosol extrem de inflamabil.

H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol:

H222 Aerosol extrem de inflamabil.

H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.

**Informații suplimentare**

Conține Sulfonic acids, petroleum, calcium salts. Poate produce reacții alergice.

**Frază de precauție:**

P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
 P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F.  
 P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
 P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
 P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
 \*\*\*Numai pentru utilizatorii domestici: P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P501 Depozitați deșeurile și reziduurile în conformitate cu reglementările locale.\*\*\*

**2.3. Alte pericole**

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent&lt;(,&gt;,&lt;)&gt; Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri****Descriere chimică generală:**

Lubrifiant

**Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
Distilate (din petrol), fracție parafinică ușoară, hidrotreatată 64742-55-8	265-158-7 01-2119487077-29	50- < 75 %	Asp. Tox. 1 H304
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	265-156-6 01-2119480375-34	10- < 25 %	Asp. Tox. 1 H304
propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Polisulfuri de di-terț-dodecil 68425-15-0	270-335-7 01-2119540516-41	2,5- < 10 %	Aquatic Chronic 4 H413
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	263-093-9 01-2119488992-18	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 4 H413

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".

Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În caz de inhalare:

Transferați la aer curat. Dacă simptomele persistă solicitați un consult medical.

În caz de contact cu pielea:  
Se spală sub jet de apă și săpun.  
Solicitați îngrijire medicală dacă iritația persistă.

În caz de contact cu ochii:  
Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical de la un specialist.

În caz de înghițire:  
Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

#### **4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate**

Contactul repetat sau prelungit poate provoca iritarea pielii.

Contactul repetat sau prelungit poate provoca iritarea ochilor.

#### **4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

### **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

#### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

##### **Mijloace de stingere corespunzătoare:**

bioxid de carbon, spumă, pudră

##### **Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:**

Nu se cunosc.

#### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

În caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) și oxizi de azot (NO<sub>x</sub>).

#### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Purtați aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet, inclusiv mănuși refractare.

##### **Informații suplimentare:**

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

### **SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

#### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Asigurați o ventilație adecvată.

#### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

A nu permite ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare.

#### **6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

În cazul scurgerilor de cantități mici de produs ștergeți cu prosoape de hârtie pe care apoi le puneți în containere pentru evacuare.

În cazul scurgerilor de cantități mari de produs absorbiți cu materiale inerte pe care apoi le veți pune în containere închise pentru evacuare.

#### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Citiți recomandările din secțiunea 8.

### **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

#### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Utilizați numai în încăperi ventilate bine.

Este recomandabil să se îndepărteze vaporii pentru a evita inhalarea lor.

Este recomandabil să se evite contactul prelungit sau repetat.

## Măsuri de igienă

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități**

Recipientul se va păstra la rece, într-un spațiu bine aerisit.

Păstrați departe de căldură și de acțiunea directă a razelor solare.

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Lubrifiant

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală****8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**

Valabil pentru  
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
Distilate (din petrol), fracție parafinică ușoară, hidrotrată 64742-55-8 [Uleiuri minerale]		5	Medie temporală.		RO OEL
Distilate (din petrol), fracție parafinică ușoară, hidrotrată 64742-55-8 [Uleiuri minerale]		10	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6 [Uleiuri minerale]		5	Medie temporală.		RO OEL
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6 [Uleiuri minerale]		10	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
propan 74-98-6 [Propan]	778	1.400	Medie temporală.		RO OEL
propan 74-98-6 [Propan]	1.000	1.800	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Marmură, cretă (carbonat de calciu) (fracție inhalabilă)]		10	Medie temporală.		RO OEL
Distilate (din petrol), <%3 DMSO 64741-88-4 [Uleiuri minerale]		5	Medie temporală.		RO OEL
Distilate (din petrol), <%3 DMSO 64741-88-4 [Uleiuri minerale]		10	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL



**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	oral				9,33 mg/kg		
Polisulfuri de di-terț-dodecil 68425-15-0	Stația de epurare a apelor uzate					1 g/L	
Polisulfuri de di-terț-dodecil 68425-15-0	oral				66,7 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Polisulfuri de di-terț-dodecil 68425-15-0	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		23,5 mg/m <sup>3</sup>	
Polisulfuri de di-terț-dodecil 68425-15-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		33,3 mg/kg g.c./zi	
Polisulfuri de di-terț-dodecil 68425-15-0	publicul larg	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		5,8 mg/m <sup>3</sup>	
Polisulfuri de di-terț-dodecil 68425-15-0	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,66 mg/kg g.c./zi	
Polisulfuri de di-terț-dodecil 68425-15-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		16,6 mg/kg g.c./zi	

**Indicii de expunere biologica :**  
nu există

**8.2. Controale ale expunerii:**

Protecția respiratorie:

Asigurați o ventilare adecvată.

Trebuie să se poarte o mască pentru respirație adecvată, cu un cartus pentru vapori, dacă se utilizează produsul într-o zonă slab ventilată.

Filtru tip : A (EN 14387)

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrație > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime ≥ 0,4 mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecția cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrație > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime ≥ 0,4 mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne a e uzurii sau ruperii, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Purtați ochelari de protecție.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Aerosol galben
Miros	caracteristic
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	-44 °C (-47.2 °F)
Temperatură de aprindere	-97 °C (-142.6 °F)
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	4250 mbar
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	700,0000000 kPa
Densitate (20 °C (68 °F))	0,845 g/cm <sup>3</sup>
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă)	Nemiscibil sau greu miscibil
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie inferioară	1,7 %(V)
superioară	10,9 %(V)
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

### 9.2. Alte informații

Temperatură de inflamabilitate: 470 °C (878 °F)

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

### 10.4. Condiții de evitat

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

### 10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxid de carbon

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### Informații toxicologice generale:

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

#### Toxicitate orală:

Se consideră că acest produs are o toxicitate dermală redusă.  
Poate provoca iritarea sistemului digestiv.

#### Toxicitate prin inhalare:

Datorită volatilității scăzute a produsului nu există riscuri asociate inhalării în condiții normale de utilizare.

#### Iritarea pileii :

Contactul repetat sau prelungit poate provoca iritarea pielii.

#### Iritarea ochilor :

Poate provoca o iritare ușoară a ochilor.

#### Sensibilizare:

Poate declanșa o reacție alergică.

#### Toxicitate acută orală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Distilate (din petrol), fracție parafinică ușoară, hidrotrată 64742-55-8	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Șobolan	nu e specificat
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Șobolan	nu e specificat
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	LD50	> 16.000 mg/kg	oral		Șobolan	nu e specificat

#### Toxicitate acută la inhalare :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Distilate (din petrol), fracție parafinică ușoară, hidrotrată 64742-55-8	LC50	> 5,53 mg/l			Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	LC50	> 5,53 mg/l	Aerosol	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
propan 74-98-6	LC50	619 mg/l		4 h	șoarece	nu e specificat

**Toxicitate acută dermală :**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Distilate (din petrol), fracție parafinică ușoară, hidrotrată 64742-55-8	LD50	> 3.000 mg/kg	dermic		iepure	nu e specificat
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	LD50	> 5.000 mg/kg	dermic		iepure	nu e specificat
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	LD50	> 4.000 mg/kg	dermic		iepure	alte ghiduri:

**Corodarea/iritarea pielii:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	senzitizer	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenitatea celulelor embrionare:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propan 74-98-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propan 74-98-6	negativ			Drosophila melanogaster	
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Toxicitate în doză repetată**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
propan 74-98-6		inhalare : gaz	28 d	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****Informații ecologice generale:**

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

**12.1. Toxicitatea****Ecotoxicitate:**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatică.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	LL50	> 100 mg/l	Pești	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) nu e specificat
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**12.2. Persistența și degradabilitatea****Persistență și Biodegradabilitate:**

Produsul nu este biodegradabil.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Degradabilitate	Metodă
Polisulfuri de di-terț-dodecil 68425-15-0		aerob	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4		aerob	8,6 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**12.3. Potențialul de bioacumulare / 12.4. Mobilitatea în sol****Mobilitate :**

Adezivii întăriți sunt imobili.

**Potențial bioacumulator :**

Nu sunt disponibile date.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	LogPow	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Specie	Temperatură	Metodă
Polisulfuri de di-terț-dodecil 68425-15-0	12,46					
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	23,21					

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
propan 74-98-6	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Polisulfuri de di-terț-dodecil 68425-15-0	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu sunt disponibile date.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Evacuarea produsului:

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Evacuarea ambalajului:

Evacuare ambalajului se va face conform reglementărilor în vigoare.

Cod de deșeu

14 06 03 - alți solvenți și amestecuri de solvenți

Codurile de deșeu EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1. Număr ONU

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	AEROSOLI
RID	AEROSOLI
ADN	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

### 14.4. Grupul de ambalare

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică Cod tunel : (D)
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Conținut COV. (EU)	10 %
-----------------------	------

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

H220 Gaz extrem de inflamabil.

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

**Alte informații:**

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

**Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.**





## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

FDS nr. : A02609

### LUBRIFIN T 90 EP 2

Data versiunii anterioare: 2014-05-06

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

#### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTRINDERII

##### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului	LUBRIFIN T 90 EP 2
Număr	PWG
Substanță pură/amestec	Ameștec

##### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate Ulei de transmisie.\*\*\*

##### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	TOTAL ROMANIA S.A. Str. Stejarilor, nr. 2, Cristian, Brașov, 507055 Tel: 00 40 268 40 17 11 Fax: 00 40 268 40 17 26
----------	---

##### Pentru informații suplimentare, contactați:

Punct de contact	SSMM
Adresa electronică (e-mail)	fds-romania@total.com

##### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

112

+40 21 318 36 06 - Institutul Național de Sănătate Publică, Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică

#### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

##### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

**REGULAMENTUL (CE) NR.  
1272/2008**

*Pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 2.2.*

##### Clasificare

**DIRECTIVA 67/548/CEE sau 1999/45/CE**

*Pentru textul complet al frazelor R menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16*

Substanța/amestecul nu este periculos/periculoasă în conformitate cu Directiva(ele) 67/548/CEE, cu modificările ulterioare, și/sau 1999/45/CE, cu modificările ulterioare



FDS nr. : A02609

# LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

Simbol(uri)

Nu este clasificat

## 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform cu Directiva 1999/45/CE

## 2.3. Alte pericole

**Proprietăți fizico-chimice** Suprafețele contaminate pot fi extrem de alunecoase.

**Proprietăți legate de mediul înconjurător** A nu se deversa în mediul înconjurător.

## 3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2. Amestec

**Componente potențial periculoase** Nu conține substanțe periculoase sau substanțe cu limite europene de expunere profesională în concentrații superioare pragurilor de reglementare\*\*\*

**Informații suplimentare** Produs pe bază de ulei mineral cu extract DMSO sub 3 %, conform metodei IP 346

Pentru textul complet al frazelor R menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.  
Pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

## 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Indicații generale** ÎN CAZUL UNOR TULBURĂRI GRAVE SAU PERSISTENTE, CONTACTAȚI MEDICUL SAU UN SERVICIU MEDICAL DE URGENȚĂ.

**Contact cu ochii** Se va spăla cu apă din abundență, inclusiv sub pleoape.\*\*\*

**Contact cu pielea** Se vor îndepărta îmbrăcămintea și încălțăminte contaminate. Se va spăla cu apă și săpun. Îmbrăcămintea contaminată se va spăla înainte de re folosire.

**Inhalare** Se va scoate victima la aer liber.

**Ingerare** NU se va provoca vomă. Nu se va da nimic să bea unei persoane inconștiente. Se va apela imediat un medic sau un Centru de Informare Toxicologică.\*\*\*

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate



FDS nr. : A02609

## LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

Contact cu ochii	Nu este clasificat.***
Contact cu pielea	Nu este clasificat.***
Inhalare	Nu este clasificat. Inhalarea de vapori în concentrații ridicate poate provoca iritarea aparatului respirator.***
Ingerare	Nu este clasificat. Ingerarea poate provoca iritarea aparatului digestiv, greață, vărsături și diaree.***

### **4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Indicații pentru medici Se va trata simptomatologic.

## **5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Pulbere ABC. Spumă. Apă pulverizată sau abur.\*\*\*

Mijloace de stingere necorespunzătoare Nu se va folosi apă sub formă de jet, deoarece poate răspândi focul.

### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Pericole speciale Combustia incompletă și termoliza produc gaze cu toxicitate variabilă, precum monoxid și dioxid de carbon, diferite hidrocarburi, aldehide și cenușă. Inhalarea acestor gaze în spații închise sau în cantități ridicate poate fi extrem de periculoasă.

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Echipe speciale de protecție pentru pompieri Se va utiliza aparat de respirat autonom și echipament de protecție.

Alte informații Se vor răci recipientele/rezervoarele cu apă pulverizată. Reziduurile de ardere și apa contaminată, folosită la stingere, se vor elimina în conformitate cu reglementările locale în vigoare.

## **6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Informații generale Nu se va atinge și nu se va călca în produsul deversat. Suprafețele contaminate pot fi extrem de alunecoase. Se va folosi echipament individual de protecție. Se va asigura ventilație adecvată. Se vor elimina toate sursele de aprindere.\*\*\*

### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**



FDS nr. : A02609

## LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

### Informații generale

Se va evita contaminarea apelor subterane. Se va preveni pătrunderea produsului în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. În cazul unor scurgeri semnificative ce nu pot fi controlate, se vor anunța autoritățile locale.\*\*\*

### **6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

#### Metode de curățare

Se va îndigui. Se va reține și colecta produsul deversat pe un absorbant inert (de exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și se va depozita temporar într-un recipient în vederea eliminării conform reglementărilor locale / naționale (vezi secțiunea 13). Se va păstra în recipiente închise și adecvate pentru eliminare.\*\*\*

### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Echipament individual de protecție Vezi Secțiunea 8 pentru mai multe detalii.

Tratarea deșeurilor Vezi Secțiunea 13.

## **7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

**Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate** În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Pentru protecția individuală se va consulta secțiunea 8. Se va folosi numai în zone bine ventilate. Nu se vor inspira vaporii sau jetul de pulverizare. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.\*\*\*

**Prevenirea incendiilor și exploziilor** Se va evita acumularea sarcinilor electrostatice: Se vor lega la pământ recipientele, rezervoarele și echipamentele de recepție/transfer.\*\*\*

**Măsuri de igienă** Se vor adopta reguli stricte de igienă pentru personalul expus riscului de contact cu produsul. Se recomandă curățarea regulată a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu se vor utiliza produse abrazive, solvenți sau substanțe combustibile. Nu se vor șterge mâinile cu lavete murdare. Nu se vor pune lavetele impregnate cu produs în buzunarele echipamentului de lucru.\*\*\*

### **7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

**Măsuri tehnice/Condiții de depozitare** Se va păstra la distanță de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Se va păstra în zone îndiguite. A se păstra în recipiente închise ermetic. Se va păstra, pe cât posibil, în ambalajul original, în caz contrar transferați identic conținutul etichetei pe noul ambalaj. Nu se vor îndepărta etichetele de avertizare de pe recipiente (chiar dacă sunt goale). Proiectați instalațiile astfel încât să evitați pulverizarea accidentală a produsului (de exemplu, la ruperea unei garnituri) pe suprafețe incandescente sau contacte electrice. A se feri de îngheț, căldură și lumina solară. A se proteja de umezeală.\*\*\*

**Material de evitat** Agenți oxidanți puternici.\*\*\*

### **7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

## **8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ**



FDS nr. : A02609

## LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

### 8.1. Parametri de control

**Limite de expunere** vapori de ulei: 10 mg/m<sup>3</sup>, pentru 15 minute vapori de ulei: 5 mg/m<sup>3</sup>, pentru 8 ore

**Legendă** Vezi Secțiunea 16

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Controlul expunerii profesionale

**Măsuri tehnice** Se vor aplica măsurile tehnice corespunzătoare pentru respectarea valorilor limită de expunere profesională. În cazul activităților în spații închise (tancuri, rezervoare ...) se va asigura o atmosferă respirabilă și se vor purta echipamentele recomandate pentru această activitate.

#### Echipament individual de protecție

**Informații generale** Dacă produsul este folosit în amestecuri, se recomandă contactarea furnizorilor de echipament individual de protecție. Aceste recomandări se aplică produsului așa cum a fost comercializat.

**Protecția respirației** Niciunul(a) în condiții normale de utilizare. Dacă lucrătorii sunt expuși unor concentrații ce depășesc limitele de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte măști respiratorii adecvate și certificate. Aparat de protecție respiratorie cu filtru pentru vapori/particule (EN 14387). La utilizarea aparatelor de protecție respiratorie trebuie respectate cu strictețe: instrucțiunile producătorului, reglementările conform cărora au fost alese și domeniile de utilizare.\*\*\*

**Protecția ochilor** Dacă pot apărea împrăscări, se va purta: Ochelari de protecție cu protecții laterale.

**Protecția pielii și a corpului** A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. Pantofi sau bocanci de protecție. Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi.\*\*\*

**Protecția mâinilor** Mănuși rezistente la hidrocarburi: Cauciuc fluorinat, Cauciuc nitrilic. Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. Dacă este folosit în soluție sau amestec cu alte substanțe, și în condiții ce diferă de standardul EN 374, contactați furnizorul de mănuși certificate CE.\*\*\*

#### Controlul expunerii mediului

**Informații generale** Se va preveni pătrunderea produsului în sistemul de canalizare, în cursurile de apă sau în sol.

## 9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază



FDS nr. : A02609

## LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

Culoare		incolor la galben deschis	
Stare fizică @20°C		lichid	
Miros		caracteristic	
<b>Proprietate</b>	<b>Valori</b>	<b>Observații</b>	<b>Metodă</b>
pH		Nu se aplică	
Punct/interval de fierbere		Nu există informații disponibile	
Punct de inflamabilitate	>= 210 °C >= 410 °F		ASTM D 92 ASTM D 92
Viteza de evaporare		Nu există informații disponibile	
Limita de inflamabilitate în aer		Nu există informații disponibile	
Presiunea de vapori		Nu există informații disponibile	
Densitatea vaporilor		Nu există informații disponibile	
Densitate	894 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	ASTM D 4052
Solubilitatea în apă		Insolubil	
Solubilitatea în alți solvenți		Solubil într-un număr mare de solvenți organici	
logPow		Nu există informații disponibile***	
Temperatura de autoaprindere		Nu se aplică	
Vâscozitate cinematică	16.5 - 18 mm <sup>2</sup> /s	@ 100 °C	ASTM D 445
Proprietăți explozive		Nu există informații disponibile	
Proprietăți oxidante		Nu există informații disponibile	
Posibilitatea de reacții periculoase		Nu există date disponibile	

### 9.2. Alte informații

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Informații generale Nu există informații disponibile.\*\*\*

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase Nu sunt, în condiții normale de fabricație.

### 10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Căldura (temperaturi superioare punctului de inflamabilitate), scânteile, flacăra, alte surse de incendiu și electricitatea statică.\*\*\*

### 10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat Agenți oxidanți puternici.\*\*\*



FDS nr. : A02609

## LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși Nu sunt, în condiții normale de utilizare.

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută Efecte locale Informații despre produs

Contact cu pielea . Nu este clasificat.\*\*\*

Contact cu ochii . Nu este clasificat.\*\*\*

Inhalare . Nu este clasificat. Inhalarea de vapori în concentrații ridicate poate provoca iritarea aparatului respirator.\*\*\*

Ingerare . Nu este clasificat. Ingerarea poate provoca iritarea aparatului digestiv, greață, vărsături și diaree.\*\*\*

#### Toxicitate acută - Informații privind componentii

##### Sensibilizare

Sensibilizare Nu este clasificat drept sensibilizant.\*\*\*

##### Efecte specifice

Cancerogenicitate Acest produs nu este clasificat drept cancerigen.\*\*\*

Mutagenicitate Acest produs nu este clasificat drept mutagen.\*\*\*

Toxicitate pentru reproducere Acest produs nu prezintă pericole cunoscute sau suspectate pentru reproducere.\*\*\*

#### Toxicitate la doze repetate

Toxicitate subcronică Nu există informații disponibile.\*\*\*

#### Efecte asupra unui organ țintă (STOT)

Efecte asupra unui organ țintă (STOT) Nu există informații disponibile.\*\*\*

#### Alte informații

Alte efecte adverse În urma expunerii prelungite și repetate (contact cu îmbrăcămintea contaminată) se pot dezvolta leziuni cutanate caracteristice (bășici).\*\*\*

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate



FDS nr. : A02609

## LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

Nu este clasificat.\*\*

### Toxicitate acută pentru mediul acvatic - Informații despre produs

Nu există informații disponibile.\*\*

### Toxicitate acută pentru mediul acvatic - Informații privind componenții

Nu există informații disponibile.\*\*

### Toxicitate cronică pentru mediul acvatic - Informații despre produs

Nu există informații disponibile.\*\*

### Toxicitate cronică pentru mediul acvatic - Informații privind componenții

Nu există informații disponibile.\*\*

### Efecte asupra organismelor terestre

Nu există informații disponibile.\*\*

## 12.2. Persistență și degradabilitate

### Informații generale

Nu există informații disponibile.

## 12.3. Potențial de bioacumulare

### Informații despre produs

Nu există informații disponibile.

### logPow

Nu există informații disponibile\*\*

### Informații privind componenții

#### 12.4. Mobilitate în sol

#### Sol

Ținând cont de caracteristicile fizico-chimice, produsul este puțin mobil în sol.\*\*

#### Aer

Pierderi scăzute prin evaporare.\*\*

#### Apă

Insolubil. Produsul se răspândește la suprafața apei.\*\*

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

### Evaluarea PBT și vPvB

Nu există informații disponibile.\*\*

#### 12.6. Alte efecte adverse

### Informații generale

Nu există informații disponibile.\*\*

## **13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**





FDS nr. : A02609

## LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

<b>Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate</b>	A nu se deversa în mediul înconjurător. Se va elimina în conformitate cu Directivele Europene privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. În cazul în care reciclarea este posibilă, aceasta este preferată eliminării sau incinerării. Acest produs trebuie predat unui colector autorizat după utilizare. Eliminarea necorespunzătoare a uleiului uzat reprezintă un pericol pentru mediul înconjurător. Este interzisă amestecarea cu alte substanțe cum ar fi solvenți, lichid de frână și lichid de răcire.***
<b>Ambalaje contaminate</b>	Recipientele goale trebuie predate unui colector autorizat, pentru a fi reciclate sau eliminate.
<b>Codul de deșeu</b>	Următoarele coduri de deșeuri sunt doar sugestii: 13 02 05. Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia. Codul deșeurii trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.***

### **14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**

<u>ADR/RID</u>	Nu este reglementat
<u>IMDG/IMO</u>	Nu este reglementat
<u>ICAO/IATA</u>	Nu este reglementat
<u>ADN</u>	Nu este reglementat

### **15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

#### **15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**Uniunea Europeană**

**Informații suplimentare**

#### **15.2. Evaluarea securității chimice**

Evaluarea securității chimice      Nu există informații disponibile\*\*\*

#### **15.3. Informații privind legislația națională**



FDS nr. : A02609

## LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

### România

- Se va evita depășirea valorilor limită de expunere profesională (vezi secțiunea 8)

### Bulgaria

- Se va evita depășirea valorilor limită de expunere profesională (vezi secțiunea 8)

## 16. ALTE INFORMAȚII

### Textul integral al frazelor R menționate în Secțiunile 2 și 3

Nu există informații disponibile

### Abrevieri. Acronime

#### Legendă Secțiunea 8

+	Sensibilizator	*	Indicativul P (piele)
**	Identificarea pericolului	C:	Cancerigen
M:	Mutagen	R:	Toxic pentru reproducere

Data reviziei: 2014-06-26

Notă privind revizia \*\*\* Indică secțiunea actualizată.

Prezenta fișă cu date de securitate este conformă cu cerințele Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Această fișă completează dar nu înlocuiește specificația tehnică a produsului. Recomandările pe care le conține se bazează pe cunoștințele actuale privind produsul prezentat. Atenția utilizatorului trebuie să se îndrepte asupra eventualelor riscuri ale produsului dacă este utilizat în alte scopuri decât cele pentru care este destinat. Prezenta fișă nu absolvă utilizatorul de a cunoaște și aplica toate reglementările privind activitatea sa. Acesta va lua, pe propria răspundere, precauțiile legate de folosirea produsului. Toate prevederile legale sunt indicate pentru a ajuta utilizatorul să-și îndeplinească obligațiile ce îi revin. Această enumerare nu poate fi considerată completă sau exhaustivă. Utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că nu-i vor reveni și alte obligații decât cele menționate.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



**Date Issued :** 4/16/2015  
**SDS No :** MXMCTUFF

## MATRICAST TUFFLOOR

### SECTION 1 : Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

**Product name** : MATRICAST TUFFLOOR

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

**Relevant identified uses** : Refractory insulation

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

##### Manufacturer

Allied Mineral Products, Inc.  
2700 Scioto Parkway  
Columbus, OH 43221

**Emergency Phone** : 1-614-876-0244 (US)

**Customer Service** : 1-614-876-0244

**E-Mail of person responsible** : sdsinfo@alliedmin.com

##### for SDS

Allied Mineral Europe Products B.V.  
Energieweg 5 4691 SE  
Tholen, Netherlands

**Telephone:** : 31-16660-1200

#### 1.4. Emergency telephone number

U.S.: 1-614-876-0244

EU: National Poisons Information Centre (NVIC) 030-274 8888

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

##### Classification according to Directive 1999/45/EC

: Classification and labeling have been determined according to EU Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC (including amendments) and take into account the intended product use for industrial applications. EU regulations require that materials containing 1% or greater respirable crystalline silica be classified. This product does not require classification according to EU legislation.

#### 2.2. Label elements

Hazard labeling is not required for this product in the EU.

#### 2.3. Other hazards

**Immediate concerns** : Soluble Cr (VI) content from cement in this material is <0.5 mg/kg as supplied.

### SECTION 3: Composition / information on ingredients

#### 3.1. Substances

Not Applicable

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



**Date Issued :** 4/16/2015  
**SDS No :** MXMCTUFF

## MATRICAST TUFFLOOR

### 3.2. Mixtures

Chemical Name	CAS	EINECS No.	Wt. %	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]
Aluminum Silicate	1302-93-8	215-113-2	40 - 60	Not Classified
Cement	65997-15-1	266-043-4	20 - 40	Not Classified
Silica, Amorphous	69012-64-2	273-761-1	10 - 30	Not Classified
Silica, Cristobalite	14464-46-1	238-455-4	2 - 10	STOT RE; ONLY >1% RESPIRABLE
Silica, Crystalline quartz	14808-60-7	238-878-4	1 - 6	STOT RE; ONLY >1% RESPIRABLE

For full text of H-statements and R-phrases: see SECTION 16.

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1. Description of first aid measures

- Following eyes** : Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Seek medical attention if irritation persists.
- Following skin** : Wash with soap and water. Seek medical attention if irritation develops or persists.
- Following ingestion** : Drink plenty of water. Consult a physician.
- Following inhalation** : Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration or give oxygen by trained personnel. Seek immediate medical attention.

#### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Eyes** : Cement dust and/or wet, unhardened product can cause alkali burns.
- Skin** : Cement dust and/or wet, unhardened product can dry the skin and cause alkali burns.
- Ingestion** : Not a likely route of entry.
- Inhalation** : May include shortness of breath, wheezing, coughing, and sputum production.

#### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : Not Applicable

### SECTION 5: Fire fighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

- Extinguishing media** : As appropriate for surrounding fire.

# SAFETY DATA SHEET

## according to Regulation (EC) No. 453/2010



**Date Issued :** 4/16/2015  
**SDS No :** MXMCTUFF

### MATRICAST TUFFLOOR

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

**General hazard** : This product is noncombustible and will not ignite or contribute to the intensity of a fire.

#### 5.3. Advice for firefighters

**Fire fighting procedures** : As appropriate for surrounding fire.

**Fire fighting equipment** : As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand and full protective gear.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

**Special protective equipment** : Personal Protective Equipment should be worn as indicated in Section 8.

#### 6.2. Environmental precautions

**Water spill** : Dusts of as-manufactured refractory product have a low order of aquatic toxicity, are insoluble, and are not very mobile. Based upon this information, it is not believed to be a significant threat to the environment if accidentally released into water.

**Land spill** : Dusts of as-manufactured refractory product are not believed to be a significant threat to the environment if accidentally released on land. Dust and material generated during maintenance and tear-out operations may be contaminated with other hazardous substances (e.g., metals, respirable crystalline silica, alkaline materials). Evaluation of dust and material from specific processes should be performed to determine if an environmental threat exists in the case of a release.

**Air spill** : Exhaust ventilation is recommended to maintain airborne dust concentrations below regulatory exposure levels. Consult individual operating permits for allowable air emissions.

#### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

**Small spill** : Vacuum or sweep up material and place in a disposal container. Avoid dust generation.

**Large spill** : Clean up using methods which avoid dust generation. Compressed air should not be used to clean up spills. Wear appropriate personal protective equipment. Collect material in a compatible and appropriately labeled container. Dispose of material from processing, installation, maintenance, or tear-out operations in accordance with applicable regulations.

#### 6.4. Reference to other sections

**Reference to other sections** : Not Applicable

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

**General procedures** : Keep dry and avoid exposure to moisture prior to use.

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



**Date Issued :** 4/16/2015  
**SDS No :** MXMCTUFF

## MATRICAST TUFFLOOR

**Handling** : Steam spalling, which can lead to personal injury, may result from improper drying and firing procedures. For safest use and optimum performance, proper practices must be followed.

**Storage** : Store in a dry area.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

**Storage temperature** : Not Applicable

### 7.3. Specific end use(s)

**Specific end use(s)** : Refractory Insulation

## SECTION 8: Exposure controls / personal protection

### 8.1. Control parameters

**Control parameters** : Not Applicable

### 8.2. Exposure controls

**Engineering controls** : Local exhaust ventilation may be necessary to control any air contaminants to within their exposure limits during the use of this product.

**Eye/face protection** : Wear safety glasses with side shields (or goggles) and a face shield.

**Skin protection** : Use rubber gloves. Wash thoroughly after handling.

**Respiratory protection** : If it is not possible to reduce airborne exposure levels to below the exposure limits with ventilation, use the table below to assist you in selecting respirators that will reduce personal exposures to below the exposure limits.  
The assigned protection factor (APF) is the minimum anticipated level of protection provided by each type of respirator worn in accordance with an adequate respiratory protection program. For example, an APF of 10 means that the respirator should reduce the airborne concentration of a particulate by a factor of 10, so that if the workplace concentration of a particulate was 150 ug/m<sup>3</sup>, then a respirator with an APF of 10 should reduce the concentration of particulate to 15 ug/m<sup>3</sup>.

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



**Date Issued :** 4/16/2015  
**SDS No :** MXMCTUFF

## MATRICAST TUFFLOOR

Assigned Protection Factor	Type of Respirator
10	Any air-purifying elastomeric half-mask respirator equipped with appropriate type of particulate filter. Appropriate filtering facepiece respirator. Any air-purifying full facepiece respirator equipped with appropriate type of particulate filter. Any negative pressure (demand) supplied-air respirator equipped with a half-mask.
25	Any powered air-purifying respirator equipped with a hood or helmet and a high efficiency (HEPA) filter. Any continuous flow supplied-air respirator equipped with a hood or helmet.
50	Any air-purifying full facepiece respirator equipped with N-100, R-100, or P-100 filter(s). Any powered air-purifying respirator equipped with a tight-fitting facepiece (half or full facepiece) and a high-efficiency filter. Any negative pressure (demand) supplied-air respirator equipped with a full facepiece. Any continuous flow supplied-air respirator equipped with a tight-fitting facepiece (half or full facepiece). Any negative pressure (demand) self-contained respirator equipped with a full facepiece.
1000	Any pressure-demand supplied-air respirator equipped with a half-mask.

**Protective clothing**

: Wear clothing which minimizes skin contact or exposure.

**Work hygienic practices**

: Use good personal hygiene when handling this product. Wash hands after use, before smoking, or before using the toilet.

**Other precautions**

: Recommend chest X-rays and yearly vital capacity tests for employees regularly exposed to silica for early detection of silicosis. Comply with all guidelines for crystalline silica exposure.

### SECTION 9: Physical and chemical properties

#### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

<b>Physical state</b>	: Granular solid
<b>Appearance</b>	: Granular to fine material.
<b>Odor</b>	: No Odor
<b>pH</b>	: Not Applicable
<b>Melting temperature</b>	: Reference product literature.

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



**Date Issued :** 4/16/2015  
**SDS No :** MXMCTUFF

## MATRICAST TUFFLOOR

<b>Freezing temperature</b>	: Not Applicable
<b>Boiling temperature</b>	: Not Applicable
<b>Flash point</b>	: Not Applicable
<b>Evaporation rate</b>	: Not Applicable
<b>Flammable limits</b>	: Not Applicable
<b>Vapor pressure</b>	: Not Applicable
<b>Vapor density</b>	: Not Applicable
<b>Specific gravity</b>	: 2 to 3.5 g/cc
<b>Solubility in water</b>	: < 3%

### 9.2. Other information

<b>Percent volatile</b>	: Not Applicable
-------------------------	------------------

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

<b>Reactivity</b>	: No
-------------------	------

### 10.2. Chemical stability

<b>Chemical stability</b>	: Stable.
---------------------------	-----------

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

<b>Hazardous decomposition</b>	: Hazardous polymerization will not occur.
--------------------------------	--

### 10.4. Conditions to avoid

<b>Conditions to avoid</b>	: Not Applicable
----------------------------	------------------

### 10.5. Incompatible materials

<b>Incompatible materials</b>	: Strong acids, bases, oxidizing agents.
-------------------------------	--

### 10.6. Hazardous decomposition products

<b>Hazardous decomposition products</b>	: Not Applicable
---	------------------

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

#### Acute

<b>Notes</b>	: Acute silicosis can occur with exposures to very high concentrations of respirable crystalline silica over a very short time period.
--------------	--

<b>Target organs</b>	: <u>SILICOSIS</u> - caused by the inhalation and retention of respirable crystalline silica dust. Silicosis can exist in several forms, chronic (or ordinary), and accelerated (or acute). <u>Chronic or Ordinary Silicosis</u> is the most common form of silicosis, and can occur after many years of exposure to relatively low levels of airborne respirable crystalline silica dust. It is further defined as either simple or complicated silicosis. <u>Simple Silicosis</u> is characterized by lung lesions (shown as radiographic opacities) less than 1 centimeter in diameter, primarily in the upper
----------------------	---



# SAFETY DATA SHEET

## according to Regulation (EC) No. 453/2010



**Date Issued :** 4/16/2015  
**SDS No :** MXMCTUFF

### MATRICAST TUFFLOOR

lung zones. Often, simple silicosis is not associated with symptoms, detectable changes in lung function, or disability. Simple silicosis may be progressive and may develop into complicated silicosis or progressive massive fibrosis (PMF). Complicated Silicosis or PMF is characterized by lung lesions (shown as radiographic opacities) greater than 1 centimeter in diameter. Although there may be no symptoms associated with complicated silicosis or PMF, the symptoms, if present, are shortness of breath, wheezing, cough, and sputum production.

#### SECTION 12: Ecological information

##### 12.1. Toxicity

**Toxicity** : None Known

##### 12.2. Persistence and degradability

**Persistence and degradability** : Not Applicable

##### 12.3. Bioaccumulative potential

**Bioaccumulative potential** : Not Applicable

##### 12.4. Mobility in soil

**Mobility in soil** : Not Applicable

##### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

**Results of PBT and vPvB assessment** : Not Applicable

##### 12.6. Other adverse effects

**General comments** : Dusts of as-manufactured refractory product have a low order of aquatic toxicity, are insoluble, and are not very mobile. Based upon this information, it is not believed to be a significant threat to the environment if accidentally released on land or into water. However, dust and material generated during maintenance and tear-out operations may be contaminated with other hazardous substances (e.g., metals, respirable crystalline silica, alkaline materials). Evaluation of dust and material from specific processes should be performed to determine if an environmental threat exists in the case of release.

#### SECTION 13: Disposal considerations

##### 13.1. Waste treatment methods

**Product disposal** : The as-manufactured refractory product or refractory dust is not considered a hazardous waste. Dust and material generated during use, maintenance and tear-out operations may be contaminated with other hazardous substances (e.g., metals, respirable crystalline silica, alkaline materials) from a particular application. Additionally, the spent refractory could contain reaction products not originally present in the supplied refractory material. Contaminants or reaction products have the potential to cause the refractory waste to exhibit hazardous waste characteristics. It is the responsibility of the user to consult applicable

# SAFETY DATA SHEET

## according to Regulation (EC) No. 453/2010



**Date Issued :** 4/16/2015  
**SDS No :** MXMCTUFF

### MATRICAST TUFFLOOR

regulations prior to disposal of any industrial product to ensure waste disposal compliance. Waste analysis and characterization may be necessary to determine proper waste disposal. Waste Management: Dusts could contain respiratory hazards such as respirable crystalline silica. To prevent waste materials becoming airborne during waste generation, storage, transportation, and disposal, proper dust control measures are recommended.

#### SECTION 14: Transport information

##### 14.1. UN number

**UN number** : N/A

##### 14.2. UN proper shipping name

**UN proper shipping name** : Not Regulated for Transport

##### 14.3. Transport hazard class(es)

**Primary hazard class/division** : Not Applicable

##### 14.4. Packing group

**Packing group** : N/A

##### 14.5. Environmental hazards

**Marine pollutant #1** : Not Applicable

##### 14.6. Special precautions for user

**ADR - road** : Not Applicable

##### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

**Transport in bulk** : Not Applicable

#### SECTION 15: Regulatory information

##### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

**RoHS** : Not Applicable

##### 15.2. Chemical safety assessment

**Chemical safety assessment** : Not Applicable

**Additional information** : This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations, and the SDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

#### SECTION 16: Other information

**Relevant R-phrases and/or H-statements (number and full text)** : STOT RE, : Specific Target Organ Toxicant (Repeated exposure),

**Additional SDS information** : Abbreviations and acronyms:

CAS = Chemical Abstract Service  
EINECS = European Inventory of Existing Chemical Substances  
MSHA = Mine Safety Health Administration  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety & Health

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



**Date Issued :** 4/16/2015  
**SDS No :** MXMCTUFF

## MATRICAST TUFFLOOR

---

OEL = Occupational Exposure Limit  
TLV = Threshold Limit Value  
Wt.% = Weight Percent

### Manufacturer disclaimer

: All information provided here is based on data believed to be reliable. However, THE INFORMATION AND THE PRODUCT ARE PROVIDED WITHOUT ANY REPRESENTATION OR WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO REPRESENTATIONS AND WARRANTIES REGARDING ACCURACY OR CORRECTNESS, THE EFFECTS OF USING THE PRODUCT, THE RESULTS TO BE OBTAINED, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR THE SAFETY OR TOXICITY OF THE PRODUCT. It is the users' responsibility to determine the safety, toxicity, and suitability for their use of the product and to comply with all applicable statutes and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use, and disposal of the product are beyond our control. For this and other reasons, Allied Mineral Products, Inc. does not assume responsibility and expressly disclaims liability for loss, damage, or expense arising out of, relating to, or in any way connected with the handling, storage, use, or disposal of this product. This SDS is not intended as a license to operate under, or a recommendation to infringe on, any patents. Appropriate warnings and safe handling instructions should be provided to handlers and users.

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010



Data emiterii: 21.03.2014

FDS nr.: DS5008

### REFRACTAR MONOLITIC

---

#### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI/ INTREPRINDERII

1.1. Identificarea produsului: A89, A91, A93  
Denumirea produsului: Refractor monolitic  
Denumire comercială alternativă: MINRO-AL PLASTIC A89, MINRO-AL PLASTIC A90,  
MINRO-AL PLASTIC A91, MINRO-AL PLASTIC A93

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate

Utilizări relevante identificate: Izolant refractor  
Utilizări nerecomandate: Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător

Allied Mineral Products, Inc.

2700 Scioto Parkway

Columbus, OH 43221

Persoană de contact în caz de urgență: Jeffrey Pfeiffer

Telefon de urgență: 614-876-0244 (SUA)

Serviciu Clienți: 614-876-0244

Jacco Bruijnzeel (UE) +31 166 605153

Eduardo José Togni Cardillo (Brazilia) 35-2101-2222

#### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea conform Directivei 1999/45/CE

Clasificarea și etichetarea au fost determinate conform Directivelor UE 67/548/CEE și 1999/45/CE (inclusiv modificările) și s-a luat în considerare utilizarea preconizată a produsului în aplicațiile industriale. Regulamentele UE solicită ca materialele ce conțin siliciu cristalin respirabil în proporție de 1% sau peste 1% să fie clasificate. Acest produs nu trebuie clasificat conform legislației UE.

2.2. Elemente de etichetare

Clasificarea conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Afirmații de precauție

Prevenire

P260 Nu inhalați praful

P285 În cazul ventilației inadecvate, purtați protecție respiratorie.

P305+P351+P338: ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: Clătiți cu grijă cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă există și dacă sunt ușor de îndepărtat. Continuați să clătiți.

P501 Eliminați conținutul/recipientele în conformitate cu regulamentele locale.

2.3. Alte pericole

Pericole imediate: nu este cazul

TRADUCERE DIN LIMBA ENGLEZĂ ÎN LIMBA ROMÂNĂ DUPĂ UN DOCUMENT ORIGINAL  
TRANSLATION FROM ENGLISH TO ROMANIAN OF AN ORIGINAL DOCUMENT

Informații suplimentare: siliciul cristalin există în numeroase forme, cea mai comună fiind cuarțul. Dacă siliciul cristalin (cuarțul) este încălzit la temperaturi de peste 870°C (1600°F), acesta se poate schimba într-o formă de siliciu cristalin cunoscut drept tridimit, iar dacă siliciul cristalin (cuarțul) este încălzit la temperaturi de peste 1470°C (2680°F), acesta se poate schimba într-o formă de siliciu cristalin cunoscut drept cristobalit.

Siliciul cristalin sub formă de tridimit și cristobalit este mai fibrogenic decât siliciul cristalin sub formă de cuarț.

### SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

#### 3.1. Substanțe

Nu este cazul

#### 3.2. Amestecuri

Denumire chimică	CAS	Nr. EINECS	Wt%
Oxid de aluminiu (nefibros)	1344-28-1	215-691-6	70-90
Silicat de aluminiu	1302-93-8	215-113-2	5-15
Acid fosforic	7664-38-2	231-633-2	0-5
Siliciu, cuarț cristalin	14808-60-7	238-878-4	1-10
Siliciu, cristobalit	14464-46-1	238-455-4	0-2

### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM-AJUTOR

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim-ajutor

Contactul cu ochii: Spălați imediat ochii cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute. Consultați un medic dacă iritațiile persistă.

Contactul cu pielea: Spălați cu săpun și apă.

Ingerare: Consumați cantități generoase de apă. Consultați un medic.

Inhalare: Duceți victima la aer curat. Dacă nu respiră, aplicați respirația artificială sau permiteți administrarea de oxigen de către personalul calificat. Consultați imediat un medic.

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Ochi: Iritație, arsuri, roșeață, dureri.

Piele: Contactul cu pielea poate duce la iritații.

Ingerare: Nu este o rută probabilă de intrare.

Inhalare: Poate include dificultăți de respirație, șuierat, tuse și producere de spută.

#### 4.3. Indicații privind necesitatea consultului medical imediat și a unui tratament special:

Note către medic: nu este cazul

### SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

#### 5.1. Mijloace de stingere

Mijloace de stingere: mijloace adecvate pentru mediu

#### 5.2. Pericole speciale legate de substanță sau amestec

Pericole generale: Acest produs nu este inflamabil și nu se va aprinde, nici nu va contribui la intensificarea unui incendiu.

Produse de combustie periculoase: nu este cazul.

#### 5.3. Sfaturi pentru pompieri

Proceduri de stingere a incendiilor: adecvate pentru mediu

Echipament pentru stingerea incendiilor: ca la orice incendiu, purtați mască de gaze autonomă cu presiune, (aprobată de MSHA/NIOSH sau altele) și echipament de protecție complet.

### SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZUL DEVERSĂRILOR ACCIDENTALE

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Echipament de protecție special: echipamentul de protecție personală trebuie purtat conform indicațiilor din Secțiunea 8.

#### 6.2. Precauții privind mediul înconjurător

**Deversarea în apă:** Praful din produsul refractar prezintă un nivel scăzut de toxicitate acvatică (clasa TLm96: peste 1000 ppm), este insolubil și nu prezintă o mobilitate foarte mare. Pe baza acestor informații, deversarea accidentală în apă nu prezintă pericole semnificative pentru mediul înconjurător.

**Vărsarea pe sol:** Praful din produsul refractar nu prezintă un pericol semnificativ pentru mediul înconjurător în cazul deversării accidentale pe sol. Praful și materialul generat în timpul operațiilor de întreținere și alte operațiuni poate fi contaminat cu alte substanțe periculoase (de ex. metale, materiale alcaline). Evaluarea prafului și a materialului din procesele specifice trebuie efectuată de către un profesionist calificat în probleme de mediu, pentru a determina dacă există riscuri pentru mediul înconjurător în caz de deversare.

**Deversarea în aer:** Se recomandă ca ventilația prin evacuare să mențină concentrațiile de praf din aer sub limitele de expunere regulamentare. Consultați autorizațiile individuale de operare pentru emisiile permise în aer.

#### 6.3. Metode și materiale pentru absorbție și curățare

Vărsarea în cantități mici: Aspirați sau măturați materialul și plasați într-un recipient pentru eliminare. Evitați generarea de praf.

Vărsarea în cantități mari: Curățați utilizând metode prin care să evitați generarea de praf. Aerul comprimat nu trebuie utilizat pentru curățarea produsului vărsat. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Colectați materialul într-un recipient compatibil și etichetat corespunzător. Eliminați materialul rezultat în urma operațiilor de procesare, instalare, întreținere sau detașare în conformitate cu regulamentele federale, statale și locale aplicabile.

#### 6.4. Referința la alte secțiuni

Referința la alte secțiuni: nu este cazul

### SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

Proceduri generale: Fisurarea la aburi care poate duce la rănirea persoanelor poate rezulta în urma procedurilor de uscare și aprindere neadecvate. Pentru o utilizare în siguranță și performanță optimă, trebuie aplicate procedurile adecvate.

Manipulare: Aplicați procedurile adecvate pentru instalare și operare. Contactați producătorul pentru proceduri adecvate. Practicați o bună gospodărire pentru a minimiza generarea de praf. În timpul instalării și a îndepărtării produsului, este necesară purtarea măștilor dacă există posibilitatea generării de praf. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind selectarea măștii.

Depozitare: Păstrați în locuri răcoroase. Evitați căldura excesivă care poate usca produsul și îl poate face neutilizabil. Nu lăsați produsul să înghețe.

#### 7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

Temperatura de depozitare: ambientală

#### 7.3. Utilizări finale specifice

Utilizări finale specifice: Izolare refractară

Informații suplimentare: Nu inhalați fumul în timpul încălzirii produsului.

### SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERILOR/PROTECȚIE PERSONALĂ

#### 8.1. Parametri de control

Parametri de control: nu este cazul

TRADUCERE DIN LIMBA ENGLEZĂ ÎN LIMBA ROMÂNĂ DUPĂ UN DOCUMENT ORIGINAL  
TRANSLATION FROM ENGLISH TO ROMANIAN OF AN ORIGINAL DOCUMENT

CAS	Denumire chimică	Art	Valoare
7664-38-2	Acid fosforic	MAK	1.0 mg/m <sup>3</sup>
		TWA	1.0 mg/m <sup>3</sup> MAC-TGG (Olanda)
14808-60-7	Siliciu, cuarț cristalin	MAK	0.15 mg/m <sup>3</sup>
		TWA	0.075 mg/m <sup>3</sup> MAC-TGG (Olanda), Praf respirabil 0.05 mg/m <sup>3</sup> NIOSH (10 Hr TWA)
14464-46-1	Siliciu, cristobalit	MAK	0.15 mg/m <sup>3</sup>
		TWA	0.075 mg/m <sup>3</sup> MAC-TGG (Olanda)

### 8.2. Controlul expunerilor

Controale tehnice: Ventilația locală poate fi necesară pentru a controla contaminanții din aer, pentru a se încadra în valorile limită, în timpul utilizării acestui produs

Protecție pentru ochi/față: Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală și o protecție pentru față.

Protecție pentru piele: Utilizați mănuși de cauciuc. Spălați-vă temeinic după manipulare.

Protecție respiratorie: Dacă nu este posibilă reducerea nivelului de expunere din aer sub limitele OEL cu ajutorul ventilației, utilizați tabelul de mai jos pentru a selecta măști care vor reduce expunerea personală sub OEL. Acest tabel face parte din Logica Selectării Aparatului de Respirație NIOSH, 2004, Capitolul III, Tabelul 1, „Măști cu particule”. Documentul complet îl puteți regăsi pe [www.cdc.gov/niosh/topics/respirators/](http://www.cdc.gov/niosh/topics/respirators/); utilizatorul acestei fișe cu date de securitate este direcționat către acest site pentru informații privind selectarea aparatului respirator și utilizarea acestuia.

Factorul de protecție atribuit (APF) reprezintă nivelul minim de protecție anticipat furnizat de către fiecare tip de aparat purtat conform unui program de protecție respiratorie adecvat. De exemplu, un APF de 10 înseamnă că aparatul ar trebui să reducă concentrația din aer cu un factor de 10, astfel încât dacă concentrația de particule la locul de muncă era de 150 μg/m<sup>3</sup>, atunci un APF de 10 ar trebui să reducă concentrația de particule la 15 μg/m<sup>3</sup>.

Factorul de protecție atribuit <sup>1</sup>	Tipul de aparat de respirație (Utilizați doar aparate certificate NIOSH)
10	Orice dispozitiv respirator tip jumătate de mască elastomerică, purificatoare de aer, echipat cu tipul adecvat de filtru de particule <sup>2</sup> . Dispozitiv de respirație cu protecție pentru față, cu filtrare adecvată <sup>2,3</sup> . Orice dispozitiv de respirație cu protecție pentru față, cu purificator de aer, echipat cu tipul adecvat de filtru de particule. Orice dispozitiv de respirație cu aer furnizat, presiune negativă (comandă) cu jumătate de mască.
25	Orice tip de dispozitiv pentru respirație cu purificator de aer, echipat cu glugă sau cască și filtru de înaltă eficiență (HEPA). Orice dispozitiv de respirație cu furnizare de aer în flux continuu, echipat cu glugă sau cască.
50	Orice tip de dispozitiv de respirație cu mască completă, cu purificare de aer, echipat cu filtru N-100, R-100 sau P-100. Orice tip de dispozitiv de respirație cu purificare de aer, cu alimentator, echipat cu o mască etanșă (semimască sau completă) și un filtru de înaltă eficiență. Orice dispozitiv de respirație cu furnizare de aer, cu presiune negativă (comandă), echipat cu mască completă. Orice tip de dispozitiv de respirație cu furnizare de aer la flux continuu, echipat cu mască etanșă (semimască sau completă). Orice tip de dispozitiv de respirație autonom, cu presiune negativă (comandă), echipat cu mască completă.
1000	Orice tip de dispozitiv de respirație cu aer furnizat, cu presiune la comandă,

	echipat cu semimască.
	1. Protecția oferită de un anumit dispozitiv de respirație depinde de (1) aderarea de către utilizator la cerințele complete ale programului (cum ar fi cele solicitate de OSHA în 29CFR 1910.134), (2) utilizarea dispozitivelor de respirație certificate NIOSH în configurația aprobată și (3) testarea individuală a potrivirii pentru a exclude dispozitivele care nu se potrivesc muncitorilor individuali. 2. Mijloacele adecvate care să demonstreze faptul că mediul de filtrare le va furniza protecția adecvată împotriva particulelor în chestiune. 3. Un APF de 10 va fi atins numai dacă dispozitivul de respirație este adecvat din punct de vedere calitativ sau cantitativ – lucru observat prin testarea pe muncitori individuali.

Îmbrăcăminte de protecție: Purtați îmbrăcăminte care să minimalizeze contactul cu pielea sau expunerea pielii.

Practici de igienă în timpul activității: Mențineți o bună igienă atunci când manipulați acest produs.

Spălați-vă pe mâini după utilizare, înainte de a fuma sau înainte de a merge la toaletă.

Alte precauții: Se recomandă efectuarea anuală de raze X la nivelul pieptului și teste de capacitate vitală pentru angajații care sunt expuși în mod regulat la siliciu, pentru detectarea timpurie a silicozei.

Respectați toate instrucțiunile referitoare la expunerea la siliciu cristalin.

### **SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică: solid granulat

Aspect: amestec umed

Culoare: alb, gri, maro

Miros: miros temperat

pH: nu este cazul

Temperatura de topire: consultați datele produsului

Temperatura de îngheț: nu este cazul

Temperatura de fierbere: nu este cazul

Punctul de aprindere: nu este cazul

Rata de evaporare: nu este cazul

Limite de inflamabilitate: nu este cazul

Presiunea vaporilor: nu este cazul

Densitatea vaporilor: nu este cazul

Gravitate specifică: 2.5 la 3500 g/cc

Solubilitate în apă: <6%

#### 9.2. Alte informații

Procentajul de substanțe volatile: nu este cazul

### **SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

#### 10.1. Reactivitate

Stabil: da

#### 10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate chimică: stabil

#### 10.3. Posibilitatea apariției de reacții periculoase

Descompunere periculoasă: nu

#### 10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat: nu este cazul

#### 10.5. Materiale incompatibile



Materiale incompatibile: nu este cazul

10.6. Produse de descompunere periculoase

Produse de descompunere periculoase: poate produce fumuri de oxizi fosforici.

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Acut

Denumire chimică	LD50 Oral	Inhalare LC50
Acid fosforic	1530 mg/kg	25.5 mg/kg

Note: Silicoza acută poate apărea prin expunerea la concentrații mari de siliciu cristalin respirabil pe o perioadă foarte scurtă de timp.

Organe țintă: **SILICOZA** – Cea mai mare problemă o reprezintă silicoza, cauzată de inhalarea și retenția prafului de siliciu cristalin respirabil. Silicoza poate exista în numeroase forme, cronică (sau obișnuită) și accelerată (sau acută).

Silicoza cronică sau obișnuită reprezintă cea mai comună formă de silicoză și poate apărea după mulți ani de expunere la nivele relativ mici de praf de siliciu cristalin din aer. Este definit mai departe fie drept silicoză simplă, fie complicată. Silicoza simplă este caracterizată prin leziuni pulmonare (care apar ca opacități radiografice) cu diametrul mai mic de 1 centimetru, care apar mai ales în zonele superioare. De cele mai multe ori, silicoza simplă nu este asociată cu simptome, schimbări detectabile al nivelul funcțiilor pulmonare sau dereglări. Silicoza simplă poate fi progresivă și se poate transforma în silicoză complicată sau fibroză masivă progresivă (PMF).

Silicoza complicată sau PMF este caracterizată prin leziuni pulmonare (care apar ca opacități radiografice) cu dimensiunea mai mare de 1 centimetru diametru. Deși pot să nu apară nici un fel de simptome asociate cu silicoza complicată sau PMF, simptomele, dacă apar, sunt: dificultăți de respirație, șuierat, tuse și producere de spută.

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate: nu sunt date

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate: acidul fosforic suferă disociere ionică în apă

12.3. Potențialul bioacumulativ

Potențialul bioacumulativ: nu este cazul

12.4. Mobilitatea în sol

Mobilitatea în sol: acidul fosforic este solubil în apă

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Rezultatele evaluării PBT și vPvB: nu este cazul

12.6. Alte efecte adverse

Comentarii generale: Praful și materialul generat în timpul operațiilor de întreținere și alte operațiuni pot fi contaminate cu alte substanțe periculoase (de ex. metale, materiale alcaline). Evaluarea prafului și a materialului din procesele specifice trebuie efectuată de către un profesionist calificat în probleme de mediu, pentru a determina dacă există riscuri pentru mediul înconjurător în caz de deversare.

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERENTE PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea produsului: Produsul refractar sau praful refractar nu sunt considerate a fi deșeuri periculoase conform definiției din 40 CFR 261. Totuși, praful și materialul generat în timpul întreținerii și a altor operațiuni pot fi contaminate cu alte substanțe periculoase (de ex. metale,

materiale alcaline). Prin urmare, este necesară analizarea adecvată a deșeurilor pentru a determina eliminarea adecvată. Caracterizarea deșeurilor și metodele de eliminare/tratament trebuie să fie determinate de către un profesionist în probleme de mediu, în conformitate cu regulamentele federale, statale și locale aplicabile.

#### **SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII DE TRANSPORT**

14.1. Număr UN

Număr UN: N/A

14.2. Denumire de transport UN adecvată

Denumire de transport UN adecvată: nu este reglementat pentru transport

14.3. Clase de pericolozitate pentru transport

Clasă/divizie principală de pericolozitate: nu este cazul

14.4. Grupul de ambalaj

Grupul de ambalaj: N/A

14.5. Pericole pentru mediu

Poluant marin #1: nu este cazul

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

ADR – rutier: nu este cazul

14.7. Transportul în cantități mari conform Anexei II din MARPOL 73/78 și Codul IBC

Transportul în cantități mari: nu este cazul

#### **SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE**

15.1. Regulamente/legislația privind siguranța, sănătatea și mediul specifice pentru substanță sau amestec

RoHS: nu este cazul

15.2. Evaluarea siguranței chimice

Evaluarea siguranței chimice: nu este cazul

Informații suplimentare: Acest produs a fost clasificat conform criteriilor de risc al **Regulamentelor Produselor Controlate** și FDS conține toate informațiile solicitate de către **Regulamentele Produselor Controlate**.

#### **SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**

Aprobat de: Doug K. Doza, Funcție: V.P. R&D, Producție

Informații: 614-876-0244

Notă juridică din partea producătorului:

Toate informațiile furnizate în acest document se bazează pe date despre care se crede că sunt corecte. Totuși, INFORMAȚIILE ȘI PRODUSUL SUNT FURNIZATE FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA REPREZENTAȚIILE ȘI GARANȚIILE PRIVIND ACURATEȚEA SAU CORECTITUDINEA, EFECTELE UTILIZĂRII PRODUSULUI, REZULTATELE CARE VOR FI OBȚINUTE, CARACTERUL ADECVAT PENTRU UN ANUMIT SCOP SAU SIGURANȚA SAU TOXICITATEA PRODUSULUI. Ține de responsabilitatea utilizatorului să determine siguranța, toxicitatea și caracterul adecvat pentru utilizare a produsului și să respecte toate legile și regulamentele aplicabile. Condițiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare și eliminare a produsului nu pot fi controlate de noi. Din acest motiv și din alte motive, Allied Mineral Products Inc. nu își asumă responsabilitatea și refuză în mod expres să își asume responsabilitatea pentru pierderi, deteriorări sau cheltuieli care decurg din sau sunt legate în orice fel de manipularea, depozitarea, utilizarea sau eliminarea acestui produs. Această FDS nu are menirea de licență de operare sau de recomandare de

TRADUCERE DIN LIMBA ENGLEZĂ ÎN LIMBA ROMÂNĂ DUPĂ UN DOCUMENT ORIGINAL  
TRANSLATION FROM ENGLISH TO ROMANIAN OF AN ORIGINAL DOCUMENT

încălcarea a anumitor brevete. Manipulanții și utilizatorii acestui produs trebuie să primească atenționările adecvate și instrucțiunile de manipulare în siguranță ale acestuia.

---

Subsemnata KUPAS-DEAK MELINDA-ERIKKA, interpret și traducător autorizat pentru limba ENGLEZĂ, în temeiul autorizației nr. 21672 din data de 20.02.2008, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-a fost denaturat conținutul și sensul.

Înscrisul a cărui traducere se solicită în întregime are, în integralitatea sa, un număr de 7 pagini, poartă titlul / denumirea de „MINRO-AL PLASTIC A93”, a fost emis de Allied Mineral Products Inc. și mi-a fost prezentat mie în întregime.

# Safety Data Sheet

Product Name: MOLDEX™

Page 1 of 6

Revision Date: May 13, 2015

# Safety Data Sheet

Product Name: MOLDEX™

Page 2 of 6  
Revision Date: May 2015

---

### 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

---

7631-86-9	Silicon Dioxide (amorphous)
142844-00-6	Refractory Ceramic Fibers
112-27-6	Triethylene Glycol
7732-18-6	Water

---

### 4. FIRST AID MEASURES

---

After inhalation:	Remove to fresh air. Check for clear airway, breathing, and presence of pulse. Provide cardiopulmonary resuscitation for persons without pulse or respirations. Consult a physician.
After skin contact:	Wash with soap and water for at least 15 minutes. Consult a physician if irritation persists.
After eye contact:	Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Consult a physician.
After swallowing:	Do not induce vomiting. If swallowed, dilute by drinking large amounts of water. Never give anything by mouth to convulsing or unconscious person. Consult a physician immediately.

---

### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

---

Suitable extinguishing equipment:	CO2, dry chemical, alcohol foam. Avoid high-pressure water jet.
Specific hazards from combustion:	During a fire, smoke may contain the original material in addition to combustion products, which maybe toxic or irritating. Combustion products may include and are not limited to carbon monoxide and carbon dioxide.
Unusual hazards:	Combustible materials impregnated with this product may spontaneously ignite
Recommendations:	Keep people away. Fight fire from a safe distance with adequate ventilation, or wear positive pressure self-contained breathing apparatus and protective clothing. Using water can cause frothing with increase of fire intensity.

---

### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

---

Persons-related safety precautions:	Wear protective clothing. Avoid formation of dust.
Measures for environmental protection:	Do not allow to enter sewer / surface of ground water.
Measures for cleaning/collecting:	Dispose contaminated material as waste according to Item 13. Pick up mechanically.

---

### 7. HANDLING AND STORAGE

---

Handling	
Information for safe handling:	Store in cool, dry place in tightly closed receptacles. Open and handle receptacle with care. Prevent formation of dust.
Storage	

# Safety Data Sheet

Product Name: MOLDEX™

Page 3 of 6  
Revision Date: May 2015

Requirements to be met by storerooms and receptacles: No special requirements.  
Information about storage in one common storage facility: Not required. Keep receptacle sealed.

---

## 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

---

Additional information about design of technical systems: No further data; see item 7

Components with limit values that require monitoring at the workplace: 7631-86-9 silicon dioxide (amorphous) ACGIH TLB: 10 mg/m3  
OSHA PEL: 80 ÷ % SiO2 mg/m3

112-27-6 Triethylene Glycol  
ACGIH TLV: C 100\* mg/m3  
\*Aerosol

### Personal Protective Equipment

#### General protective and hygienic measures

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Store protective clothing separately.

Laundry work clothing before reuse. Wash separately from other clothing.

#### Breathing Equipment:

Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.

#### Short term filter device:

Filter P3.

Use NIOSH approved respiratory protection (HEPA filters or air supplied respirator) as specified by an Industrial Hygienist or other qualified professional if concentrations exceed the limited listed.

Protection hands: Impervious gloves.

Eye protection: Safety glasses.

#### Body protection:

Protective work clothing.

Wear full body clothing or disposable suit.

---

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

---

Form: Pasty  
Color: White  
Odor: Mild

Change in condition	Value/Range Unit Method
Melting point/Melting range:	<32F (<0C)
Boiling point/Boiling range:	underdetermined
Flash point:	Not applicable
Auto igniting:	Product is not self igniting.

Danger of explosion: Product does not present an explosion hazard.

Density: at 20C 0.900 g/cm2  
Water: Solubility in / Miscibility with Insoluble

Solvent content:

# Safety Data Sheet

Product Name: MOLDEX™

Page 4 of 6  
Revision Date: May 2015

Organic solvents: 0-3%  
Water: 35-45%  
Solids content: 40-65%

---

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

Thermal decomposition / conditions to be avoided: No decomposition if used according to specifications.  
Dangerous reactions: Reacts with strong acids and alkali  
Dangerous products of decomposition: No dangerous decomposition products known.

---

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Primary irritant effect:  
On the skin: Irritating effect.  
Inhalation: Prolonged or repeated inhalation may cause lung damage.  
Additional toxicological information:

The product shows the following dangers according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:

Harmful  
Irritant  
Carcinogenic

---

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

General notes:  
Water danger class 3 (German Regulation) (Self-assessment): extremely hazardous for water.  
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

---

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product: Recommendation hand over to hazardous waste disposers.  
European Community 17 06 02  
Waste disposal key:  
Uncleaned packagings:  
Recommendation: Disposal must be made according to official regulations

---

## 14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Regulations:  
Remarks:  
U.S.A. DOT: Not regulated – Enter the proper freight classification.  
“MSDS Number,” and “Product Name” on the shipping paperwork.  
Canadian TDG Hazard Class & Pin: Not regulated.

Maritime transport IMDG:  
Marine pollutant: No

# Safety Data Sheet

Product Name: MOLDEX™

Page 5 of 6  
Revision Date: May 2015

---

## 15. REGULATORY INFORMATION

---

U.S. Federal Regulations:

TSCA STATUS:

All components of the product are listed on the TSCA inventory.

CERCLA REPORTABLE QUANTITY:

5,000 lbs

CERCLA Hazardous Substance: Triethylene Glycol

SARA TITLE III:

Section 302 Extremely Hazardous Substances:

None.

Section 311/312 Hazardous Categories:

Section 313 Toxic Chemicals: Triethylene glycol

OTHER INFORMATION:

In reference to Title VI of the Clean Air Act of 1990, this material does not contain nor was it manufactured using ozone-depleting chemicals.

California Proposition 65:

Ceramic Fibers (airborne) are known to the State of California to cause cancer.

Markings according to EU guidelines:

The product has been classified and marked in accordance with EU

Directives / Ordinance on Hazardous Materials

Code letter and hazard designation of product: Toxic

Hazard-determining components of labeling:

Refractory ceramic fibers

Silica, amorphous

Risk phrases:

May cause cancer.

Harmful by inhalation.

Irritating to eyes.

Safety phrases:

Avoid exposure – obtain special instructions before use.

Keep locked up and out of the reach of children.

Wear suitable protective clothing and gloves.

In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately.

National regulations

Classification according to VbF: Void

Technical instructions (air):



# Safety Data Sheet

Product Name: MOLDEX™

Page 6 of 6  
Revision Date: May 2015

Class Share in %  
Water 40.0  
III 10.0

Water hazard class:  
Water danger class 3 (Self-assessment) : extremely hazardous for water.  
International Regulations:

---

## 16. OTHER INFORMATION

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Department issuing MSDS:  
Almex USA INC. 1 World Trade Center, 8<sup>th</sup> Floor, Long Beach, CA 90831, USA

### Appendix:

Guide to Occupational Exposure Values 1997, Compiled by the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).  
Documentation of the Threshold Limit values and Biological Exposure Indices, Sixth Edition, 1991. Compiled by the American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc. (ACGIH).  
NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards, U.S. Department of Health and Human Services, June 1994.  
Dangerous Properties of Industrial Materials, Sax, N. Irving, Van Nostrand Reinhold Co., Inc., 1984  
Patty's Industrial Hygiene and Toxicology: Volume II: Toxicology, 4<sup>th</sup> ed., 1994, Patty, F.A.; edited by Clayton, G. D. and Clayton, F. E.; New York: John Wiley & Sons, Inc.

### LEGEND:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists	MAK	Maximum Workplace Concentration (Germany)
CAS	Chemical Abstract Services		"maximale Arbeitsplatz-Konzentration:
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act	NDSL	Non-Domestic Substance List (Canada)
CFR	Code of Federal Regulations	NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
DOT	Department of Transportation	NPT	National Toxicology Program
DSL	Domestic Substance List (Canada)	OEL	Occupational Exposure Limit
ECOIN	European Core Inventory	OSHA	Occupational Safety and Health Administration
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	PIN	Product Identification Number
EWC	Europe Waste catalogue	RCRA	Resource Conservation and Recovery Act
EPA	Environmental Protective Agency	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act
IARC	International Agency for Research on Cancer	STEL	Short Term Exposure Limit
LC	Lethal Concentration	TCLP	Toxic Chemicals Leachate Program
LD	Lethal Dose	TDG	Transportation of Dangerous Goods
		TLV	Threshold Limit Value
		TSCA	Toxic Substances Control Act
		TWA	Time Weighted Average

M meter, cm centimeter, mm millimeter, in inch, g gram, kg kilogram, lb pound, xx microgram, ppm parts per million

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** MULTI BOND HS
- **Nr. articol:** 34353
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Adeziv
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
C&M JELER SRL  
Cluj-Napoca,  
400388 Cluj
- **Produs:**  
Tel: +40-264-232.930  
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.



GHS08 pericol pentru sănătate

Carc. 2 H351 Susceptibil de a provoca cancer.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS08

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
dichloromethane
- **Fraze de pericol**  
H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.  
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- **Fraze de precauție**  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor.  
P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.  
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.  
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

(Continuare pe pagina 2 )

# Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: MULTI BOND HS

(Continuare pe pagina 1 )

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**
- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

### · Componente periculoase:

CAS: 75-09-2	dichloromethane	25-50%
Reg.nr.: 01-2119480404-41	☠ Carc. 2, H351; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	
CAS: 68512-91-4	Hidrocarburi, bogate în C3-4, distilat petrolier	25-50%
	☠ Flam. Gas 1, H220; Flam. Liq. 1, H224; Press. Gas C, H280	

### · Indicații suplimentare:

Note K is applicable for the product on one or more of its components. Classification in accordance with Annexe 1 for the reported danger properties. Contains < 0.1% w/w 1,3-butadiene (Einecs-nr. 203-450-8)

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- **după contactul cu pielea:**  
A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.  
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.  
In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.
- **după contactul cu ochii:**  
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:**  
Clătiți gura  
Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**  
CO2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**  
Poate determina amestecuri gaz-aer periculoase.  
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.  
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică  
Acidul clorhidric (HCl)
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**  
Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.  
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.  
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.
- **Alte indicații** Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

(Continuare pe pagina 3 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: MULTI BOND HS**

(Continuare pe pagina 2 )

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).  
Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

### Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Nu sînt necesare măsuri speciale.

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).

Nu se va perfora sau arde după folosință.

A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

#### Mod de păstrare:

#### Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

#### Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

#### Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.

Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

#### Clasa de stocare: 2 B

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

### 8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

#### 75-09-2 dichloromethane

VLM	Valoare limita maxima 8 ore: 174 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
pC	

#### Valori DNEL

#### 75-09-2 dichloromethane

Oral	Pe termen lung, sistemică	0,06mg/kg bw/dy (Consumer)
	Acute-sistemic	0,06mg/kg bw/dy (Consumer)
Dermal	Pe termen lung, locale	2395mg/kg bw/dy (Consumer)
		4750mg/kg bw/dy (Worker)
Inhalativ	Acute-locală	353 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		706 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Pe termen lung, locale	353 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Acute-sistemic	353 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)

#### 78-93-3 butanonă

Oral	Pe termen lung, sistemică	31 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	412mg/kg bw/day (Consumer)
		1161mg/kg bw/dy (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	106 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		600 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

(Continuare pe pagina 4 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: MULTI BOND HS**

(Continuare pe pagina 3)

### · Valori PNEC

#### 75-09-2 dichloromethane

PNEC	0,54 mg/l (Aqua (freshwater))
	26 mg/l (Aqua (intermittent))
	0,194 mg/l (Aqua (marine water))
	0,972 mg/kg (Freshwater sediment)
	26 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,583 mg/kg (Soil)

### · Ingredienții cu valori limită biologice:

#### 75-09-2 dichloromethane

VLBO	5% Hb totală Material biologic: sânge Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: COHb
	1 mg/l Material biologic: sânge Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Clorura de metilen

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

### · 8.2 Controale ale expunerii

#### · Echipament de protecție personală:

#### · Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

Echipamentul de protecție se va păstra separat.

#### · Mască de protecție:

Ensure good ventilation. If this is not sufficient breathing protection must be used so that the vaporisation level is held under the workplace limit.

Filtru A/P2

#### · Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

#### · Material pentru mănuși

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

#### · Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

#### · Protecția ochilor: nu este necesar.

#### · Protecție corporală: Salopetă protectivă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### · 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### · Indicații generale

#### · Aspect:

**Formă:** Aerosol

**Culoare:** beige

**Miros:** de solvent

#### · Schimbare de stare de agregare

**Punctul de topire/punctul de înghețare:** nedefinit

**Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:** neaplicabil, aerosol

(Continuare pe pagina 5)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: MULTI BOND HS**

(Continuare pe pagina 4 )

· <b>Punctul de aprindere:</b>	Neaplicabil, aerosol
· <b>Temperatură de aprindere:</b>	650 °C
· <b>Temperatura de autoaprindere:</b>	Produsul nu este autoinflamabil.
· <b>Proprietăți explozive:</b>	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· <b>Limite de inflamabilitate:</b>	
<b>inferioară:</b>	1,8 Vol %
<b>superioară:</b>	19 Vol %
· <b>Densitate:</b>	Nedefinită
· <b>Densitatea relativă la 25 °C:</b>	1,22 g/ml
· <b>Solubil în / amestecabil cu:</b>	
<b>Apa:</b>	insolubil
· <b>Nivelul solventului:</b>	
<b>Solvent organic:</b>	610g/l VOC
· <b>9.2 Alte informații</b>	Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** De căldură. Suprafețe fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra
- **10.5 Materiale incompatibile:** Agenții oxidanți puternici
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**  
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze dăunător pentru sănătate  
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică  
Acid clorhidric (HCl)  
Compuși ai clorului

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

75-09-2 dichloromethane		
Oral	LD50	2136 mg/kg (Rat)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	88 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
78-93-3 butanonă		
Oral	LD50	3300 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rbt)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea**  
Susceptibil de a provoca cancer.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 6 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: MULTI BOND HS**

(Continuare pe pagina 5 )

· **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### · 12.1 Toxicitate

##### · Toxicitate acvatică:

##### 75-09-2 dichloromethane

LC50 (96 hr)	177-510 mg/l (Fish)
--------------	---------------------

##### 78-93-3 butanonă

EC50 (48 hr)	308 mg/l (Daphnia magna)
--------------	--------------------------

LC50 (96 hr)	2993 mg/l (Pimephales promelas)
--------------	---------------------------------

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

##### · Alte indicații ecologice:

##### · Indicații generale:

Clasa de pericol pentru ape 2 (D) (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

#### · 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### · 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

· **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

##### · Catalogul European al Deșeurilor

16 00 00	DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ
16 05 00	butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate
16 05 04*	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase
HP 3	Inflamabile
HP 4	Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
HP 5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 7	Cancerigene

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### · 14.1 Nr. UN:

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

#### · 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

· **ADR**

1950 AEROSOLI

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable, containing substances in Division 6.1, Packing Group III

(Continuare pe pagina 7 )



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: MULTI BOND HS

(Continuare pe pagina 6 )

### · 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

#### · ADR



· Clasa 2 5TF Gaze  
· Lista de pericol 2.1+6.1

#### · IMDG



· Class 2.1  
· Label 2.1/6.1

#### · IATA



· Class 2.1  
· Label 2.1 (6.1)

### · 14.4 Grup de ambalaj:

· ADR nu apare

### · 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

· Marine Pollutant Nu

### · 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

· Nr. Kemler: -  
· Nr. EMS: F-D,S-U  
· Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
· Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

### · 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

neaplicabil

#### · Transport/alte informații:

#### · ADR

· Cantități limitate / cantități limitate (LQ) 120ml  
· Cantități exceptate (EQ) Cod: E0  
Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată  
· Categoria de transport: 1  
· Codul de restricție pentru tuneluri: D

#### · IMDG

· Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

#### · UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOLI, 2.1 (6.1)

(Continuare pe pagina 8 )



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: MULTI BOND HS**

(Continuare pe pagina 7 )

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 59

· **Regulamente naționale:**

· **Instrucțiune tehnică aer:**

Clasa	cota în %
I	37,0
III	0,5

· **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): pericolos pentru ape.

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Departamentul de mediu

· **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1

Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1

Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat

Flam. Liq. 1: Lichide inflamabile – Categoria 1

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

Carc. 2: Cancerigenitate – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

· **\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată \***

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.07.2019
2.0	18.09.2019	4660280-00002	Data primei lansări: 12.07.2019

---

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : MULTI Spray multifunctional 400 ml  
Codul produsului : 00893 055 40

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea sub-  
stanței/amestecului : Detergent, Agent de curățire  
Produs pentru uz profesional

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : WÜRTH ROMÂNIA s.r.l.  
Str. Drumul Garii Otopeni 25 -35  
75100 Otopeni, Ilfov

Telefon : +40 21 300 78 00

Fax : +40 21 350 45 92

Adresa de e-mail a persoanei : prodsafe@wuerth.com  
responsabile pentru SDS

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

0040 21 318 36 06

---

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Aerosoli, Categoria 1 H222: Aerosol extrem de inflamabil.  
H229: Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.  
- o singură expunere, Categoria 3

Pericol pe termen lung (cronic) pentru H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe  
mediul acvatic, Categoria 3 termen lung.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

##### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune 2.0      Revizia (data): 18.09.2019      Numărul FDS: 4660280-00002      Data ultimei lansări: 12.07.2019  
Data primei lansări: 12.07.2019

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H222 Aerosol extrem de inflamabil.  
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimentare : EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție :

### Prevenire:

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

P261 Evitați să inspirați spray-ul.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

### Depozitare:

P410 + P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice

### Etichetare adițională

EUH208 Conține Calciu bis(di C8-C10, ramificat, îmbogățit cu C9, alchil naftalenă sulfonat). Poate provoca o reacție alergică.

### 2.3 Alte pericole

Poate dizlocui oxigenul și provoca sufocarea rapidă.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	Nealocat 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 30 - < 50

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune 2.0      Revizia (data): 18.09.2019      Numărul FDS: 4660280-00002      Data ultimei lansări: 12.07.2019  
Data primei lansări: 12.07.2019

		Aquatic Chronic 3; H412	
Distilați (petrol) ușori naftenici hidrotratați	64742-53-6 265-156-6 649-466-00-2 01-2119480375-34	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
Calciu bis(di C8-C10, ramificat, îmbogățit cu C9, alchil naftalenă sulfonat)	Nealocat 01-2119980985-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un medic.  
Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele responsabile pentru primul ajutor trebuie să acorde atenție propriei protecții, și să folosească echipamentul de protecție recomandat când există pericolul de expunere (vezi secțiunea 8).
- Dacă se inhalează : Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt.  
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- În caz de contact cu pielea : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă.  
Se vor scoate hainele și încălțăminte contaminată.  
Se va chema un medic.  
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.  
Se vor curăța extrem de bine ghetele înainte de folosire.
- În caz de contact cu ochii : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.  
Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
- Dacă este ingerat : Dacă este înghițit: NU SE va induce vomă.  
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.  
Clătiți bine gura cu apă.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Riscuri : Poate provoca somnolență sau amețeală.  
Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
- || Poate provoca o reacție alergică.

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Oferiți tratament simptomatic și consiliere.

**MULTI Spray multifunctional 400 ml**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.07.2019
2.0	18.09.2019	4660280-00002	Data primei lansări: 12.07.2019

---

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată  
Spumă rezistentă la alcoolii  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscut.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare.  
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.  
Expunerea la producții combustiei poate implica riscuri pentru sănătate.  
Datorită presiunii mari a vaporilor există un mare pericol de explozie a recipientului la ridicarea temperaturii.

Produsii de combustie periculoși : Oxizi de carbon

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.  
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.  
Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.  
Evacuați zona.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va evacua personalul în zone sigure.  
Se va îndepărta orice sursă de aprindere.  
Se va ventila zona respectivă.  
Se va folosi echipament de protecție individual.  
Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.  
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

**MULTI Spray multifunctional 400 ml**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.07.2019
2.0	18.09.2019	4660280-00002	Data primei lansări: 12.07.2019

---

Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei).  
Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.  
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

- Metodele de curățare : Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei.  
Se va absorbi cu un absorbant inert.  
Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă.  
În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat.  
Curățați materialul rămas în urma vărsării cu un absorbant corespunzător.  
Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică.  
Paragrafele 13 și 15 ale acestei Fișe cu date de siguranță oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni**

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

---

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

- Măsuri tehnice : Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROLUL  
ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.
- Ventilație locală/totală : Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația  
de evacuare locală.  
Dacă se recomandă în urma evaluării potențialului expunerii  
locale, utilizați numai într-o zonă dotată cu ventilație de eva-  
cuare protejată împotriva exploziilor.
- Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : Nu se va pune pe piele sau pe haine.  
Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare.  
Nu se va înghiți.  
Se va evita contactul cu ochii.  
Manipulați în conformitate cu buna igienă industrială și practi-  
ca siguranței, pe baza rezultatelor evaluării expunerii la locul  
de muncă  
Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.  
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor  
electrostatice.  
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emite-  
rea în mediul ambiant.
- Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte

## MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune 2.0      Revizia (data): 18.09.2019      Numărul FDS: 4660280-00002      Data ultimei lansări: 12.07.2019  
Data primei lansări: 12.07.2019

surse de aprindere.

**Măsuri de igienă** : În cazul în care expunerea la substanțe chimice este posibilă în timpul utilizării tipice, se vor prevedea sisteme de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

**Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere** : A se depozita sub cheie. Se va păstra într-un loc rece și bine ventilat. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. A nu se găuri sau arde, nici după utilizare. A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară.

**Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune** : Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse:  
Substanțe și amestecuri autoreactive  
Peroxizi organici  
Agenți oxidanți  
Solide inflamabile  
Lichide piroforice  
Solide piroforice  
Substanțe sau amestecuri care se autoîncălzesc  
Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile  
Explozivi

**Temperatură de depozitare recomandată** : < 40 °C

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

**Utilizare (utilizări) specifică (specifice)** : Nu există date

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	Nealocat	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Propan	74-98-6	TWA	778 ppm 1.400 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		STEL	1.000 ppm 1.800 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune 2.0      Revizia (data): 18.09.2019      Numărul FDS: 4660280-00002      Data ultimei lansări: 12.07.2019  
Data primei lansări: 12.07.2019

Distilați (petrol) ușori naftenici hidrotratați	64742-53-6	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	Nealocat	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Calciu bis(di C8-C10, ramificat, îmbogățit cu C9, alchil naftalenă sulfonat)	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	70 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	10 mg/kg greutate corporală/zi

### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Distilați (petrol) ușori naftenici hidrotratați	Oral(ă) (Otrăvire secundară)	9,33 mg/kg alimentație
Calciu bis(di C8-C10, ramificat, îmbogățit cu C9, alchil naftalenă sulfonat)	Apă proaspătă	4 µg/l
	Apă dulce - intermitent	2,7 µg/l
	Apă de mare	0,4 µg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	69 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	6,9 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	13,9 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Oral(ă) (Otrăvire secundară)	22,2 mg/kg alimentație

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală.

Dacă se recomandă în urma evaluării potențialului expunerii locale, utilizați numai într-o zonă dotată cu ventilație de evacuare protejată împotriva exploziilor.

### Echipamentul individual de protecție



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.07.2019
2.0	18.09.2019	4660280-00002	Data primei lansări: 12.07.2019

---

Protecția ochilor	:	Se va purta următorul echipament de protecție individuală: Ochelari de siguranță Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 166
Protecția mâinilor	:	
Material	:	Cauciuc nitril
Timpul de perforare	:	> 480 min
Grosimea mănușilor	:	> 0,4 mm
Observații	:	Alegeți mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Pentru condiții speciale de lucru este indicat să clarificați anterior cu producătorul mănușilor de protecție dacă acestea sunt adecvate scopului. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
Protecția pielii și a corpului	:	Se va purta următorul echipament de protecție individuală: Dacă evaluarea arată existența unui risc de atmosferă explozivă sau de incendiu, folosiți îmbrăcăminte antistatică inhibitoare de flăcări.
Protecția respirației	:	Dacă nu este disponibilă ventilația locală de evacuare adecvată sau dacă evaluarea expunerii arată expuneri în afara valorilor recomandate, utilizați o protecție respiratorie.
Filtru de tipul	:	Aparat respirator autonom

---

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	:	Aerosol cu gaz lichefiat
Agent propulsor	:	Propan, Butan
Culoare	:	galben deschis
Miros	:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
pH	:	Nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	Nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	:	Nu se aplică
Punctul de aprindere	:	33,3 °C

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune 2.0	Revizia (data): 18.09.2019	Numărul FDS: 4660280-00002	Data ultimei lansări: 12.07.2019 Data primei lansări: 12.07.2019
-----------------	-------------------------------	-------------------------------	---

Punctul de aprindere este valabil numai pentru cantitatea de lichid din recipientul cu aerosoli.

Viteza de evaporare	:	Nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Aerosol extrem de inflamabil.
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	Nu se aplică
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu se aplică
Densitate	:	0,789 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	insolubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
Vâscozitatea Vâscozitate cinematică	:	Nu se aplică
Proprietăți explozive	:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

### 9.2 Alte informații

Mărimea particulelor : Nu se aplică

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.07.2019
2.0	18.09.2019	4660280-00002	Data primei lansări: 12.07.2019

Reacții potențial periculoase : Aerosol extrem de inflamabil.  
Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.  
Datorită presiunii mari a vaporilor există un mare pericol de explozie a recipientului la ridicarea temperaturii.  
Poate interacționa cu agenții oxidanți puternici.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare  
Contactul cu pielea  
Ingerare  
Contact cu ochii

#### Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 4.951 mg/m<sup>3</sup>  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 3.160 mg/kg  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

##### **Distilați (petrol) ușori naftenici hidrotratați:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5,53 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: praf/ceață

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune 2.0      Revizia (data): 18.09.2019      Numărul FDS: 4660280-00002      Data ultimei lansări: 12.07.2019  
Data primei lansări: 12.07.2019

---

Metodă: Ghid de testare OECD 403

Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

### || Calciu bis(di C8-C10, ramificat, îmbogățit cu C9, alchil naftalenă sulfonat):

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 5.000 mg/kg

### Corodarea/iritarea pielii

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

### Componente:

#### Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Specii : Iepure  
Rezultat : Iritația ușoară a pielii

Evaluare : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

#### Distilați (petrol) ușori naftenici hidrotratați:

Specii : Iepure  
Rezultat : Nu irită pielea

### || Calciu bis(di C8-C10, ramificat, îmbogățit cu C9, alchil naftalenă sulfonat):

Specii : Iepure  
Rezultat : Iritația pielii  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### Componente:

#### Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 405  
Rezultat : Nu irită ochii  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

#### Distilați (petrol) ușori naftenici hidrotratați:

Specii : Iepure  
Rezultat : Nu irită ochii

### || Calciu bis(di C8-C10, ramificat, îmbogățit cu C9, alchil naftalenă sulfonat):

**MULTI Spray multifunctional 400 ml**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.07.2019
2.0	18.09.2019	4660280-00002	Data primei lansări: 12.07.2019

---

Specii	:	lepure
Rezultat	:	Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.
Observații	:	Pe baza datelor din materiale similare

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii****Sensibilizarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Sensibilizare respiratorie**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:**

Tipul testului	:	Test de maximizare
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcușor de Guineea
Rezultat	:	negativ
Observații	:	Pe baza datelor din materiale similare

**Distilați (petrol) ușori naftenici hidrotratați:**

Tipul testului	:	Test Buehler
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	negativ

**Calciu bis(di C8-C10, ramificat, îmbogățit cu C9, alchil naftalenă sulfonat):**

Tipul testului	:	Test Buehler
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcușor de Guineea
Rezultat	:	pozitiv
Observații	:	Pe baza datelor din materiale similare

Evaluare	:	Probabilitate sau dovadă a unei viteze scăzută până la moderată de sensibilizare a pielii la oameni.
----------	---	--

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:**

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere Rezultat: negativ Observații: Pe baza datelor din materiale similare
-------------------------	---	--

Genotoxicitate in vivo	:	Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo) Specii: Șoarece
------------------------	---	---

**MULTI Spray multifunctional 400 ml**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.07.2019
2.0	18.09.2019	4660280-00002	Data primei lansări: 12.07.2019

---

Mod de aplicare: Ingerare  
Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Clasificat în funcție de conținutul de benzen < 0,1% Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota P)

**Distilați (petrol) ușori naftenici hidrotratați:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)  
Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)  
Specii: Șoarece  
Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală  
Metodă: Ghid de testare OECD 474

**Calciu bis(di C8-C10, ramificat, îmbogățit cu C9, alchil naftalenă sulfonat):**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere  
Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Metodă: Ghid de testare OECD 473  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

**Cancerigenitate**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:**

Specii : Șobolan  
Mod de aplicare : inhalare (vapori)  
Durată de expunere : 105 săptămâni  
Rezultat : negativ  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

Cancerigenitate - Evaluare : Clasificat în funcție de conținutul de benzen < 0,1% Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota P)

**Distilați (petrol) ușori naftenici hidrotratați:**

Specii : Șoarece

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.07.2019
2.0	18.09.2019	4660280-00002	Data primei lansări: 12.07.2019

Mod de aplicare : Contactul cu pielea  
Durată de expunere : 78 săptămâni  
Rezultat : negativ

Cancerigenitate - Evaluare : Clasificat în funcție de conținutul extractului de DMSO < 3%  
(Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota L)

### Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

#### **Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:**

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Test de screening a toxicității reproductive / de dezvoltare  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: inhalare (vapori)  
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: inhalare (vapori)  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

#### **Distilați (petrol) ușori naftenici hidrotratați:**

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Test de screening a toxicității reproductive / de dezvoltare  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Ingerare  
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Contactul cu pielea  
Rezultat: negativ

#### **Calciu bis(di C8-C10, ramificat, îmbogățit cu C9, alchil naftalenă sulfonat):**

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate la doză repetată combinat cu test screening de toxicitate asupra reproducerii/dezvoltării  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Ingerare  
Metodă: Ghid de testare OECD 422  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Studiu de toxicitate la doză repetată combinat cu test screening de toxicitate asupra reproducerii/dezvoltării  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Ingerare  
Metodă: Ghid de testare OECD 422  
Rezultat: negativ

**MULTI Spray multifunctional 400 ml**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.07.2019
2.0	18.09.2019	4660280-00002	Data primei lansări: 12.07.2019

---

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Componente:****Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:**

Evaluare : Poate provoca somnolență sau amețeală.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Toxicitate la doză repetată****Componente:****Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:**

Specii	: Șobolan
NOAEL	: 10.186 mg/m <sup>3</sup>
Mod de aplicare	: inhalare (vapori)
Durată de expunere	: 13 Săpt.

**Distilați (petrol) ușori naftenici hidrotratați:**

Specii	: Iepure
NOAEL	: 1.000 mg/kg
Mod de aplicare	: Contactul cu pielea
Durată de expunere	: 4 Săpt.
Metodă	: Ghid de testare OECD 410

**Calciu bis(di C8-C10, ramificat, îmbogățit cu C9, alchil naftalenă sulfonat):**

Specii	: Șobolan
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 300 mg/kg
Mod de aplicare	: Ingerare
Durată de expunere	: 90 Zile
Metodă	: Ghid de testare OECD 408

**Toxicitate referitoare la aspirație**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

**Componente:****Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:**

Substanța sau amestecul sunt cunoscute ca implicând riscuri de toxicitate la aspirare la oameni sau trebuie să fie considerate ca și cum ar implica un risc de toxicitate la aspirare pentru oameni.

**Distilați (petrol) ușori naftenici hidrotratați:**

Substanța sau amestecul sunt cunoscute ca implicând riscuri de toxicitate la aspirare la oameni sau trebuie să fie considerate ca și cum ar implica un risc de toxicitate la aspirare pentru oameni.



**MULTI Spray multifunctional 400 ml**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.07.2019
2.0	18.09.2019	4660280-00002	Data primei lansări: 12.07.2019

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**12.1 Toxicitatea**

**Componente:**

**Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:**

Toxicitate pentru pești : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 10 - 30 mg/l  
 Durată de expunere: 96 h  
 Substanță de test: Frație adaptată la apă  
 Metodă: Ghid de testare OECD 203  
 Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 22 - 46 mg/l  
 Durată de expunere: 48 h  
 Substanță de test: Frație adaptată la apă  
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
 Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 1.000 mg/l  
 Durată de expunere: 72 h  
 Substanță de test: Frație adaptată la apă  
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
 Observații: Pe baza datelor din materiale similare

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1 mg/l  
 Durată de expunere: 72 h  
 Substanță de test: Frație adaptată la apă  
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
 Observații: Pe baza datelor din materiale similare

**Distilați (petrol) ușori naftenici hidrotratați:**

Toxicitate pentru pești : LL50 (Pimephales promelas): > 100 mg/l  
 Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 10.000 mg/l  
 Durată de expunere: 48 h  
 Substanță de test: Frație adaptată la apă

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): >= 100 mg/l  
 Durată de expunere: 72 h  
 Substanță de test: Frație adaptată la apă

Toxicitate pentru microorganisme : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Photobacterium phosphoreum): > 2,17 mg/l  
 Durată de expunere: 4 z

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 10 mg/l  
 Durată de expunere: 21 z  
 Specii: Daphnia magna (purice de apă)

## MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.07.2019
2.0	18.09.2019	4660280-00002	Data primei lansări: 12.07.2019

### Calciu bis(di C8-C10, ramificat, îmbogățit cu C9, alchil naftalenă sulfonat):

Toxicitate pentru pești	:	LL50 (Cyprinus carpio (Caras)): > 100 mg/l Durată de expunere: 96 h Substanță de test: Frație adaptată la apă Metodă: Ghid de testare OECD 203 Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l Durată de expunere: 48 h Substanță de test: Frație adaptată la apă Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 10 mg/l Durată de expunere: 72 h Substanță de test: Frație adaptată la apă Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitate pentru microorganisme	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC) : > 100 mg/l Durată de expunere: 3 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 209 Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	NOELR: 2,2 mg/l Durată de expunere: 21 z Specii: Daphnia magna (purice de apă) Substanță de test: Frație adaptată la apă Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Componente:

#### **Hydrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:**

Biodegradare	:	Rezultat: Ușor biodegradabil. Biodegradare: 89 % Durată de expunere: 28 z Metodă: Ghid de testare OECD 301F Observații: Pe baza datelor din materiale similare
--------------	---	--

#### **Distilați (petrol) ușori naftenici hidrotratați:**

Biodegradare	:	Rezultat: Dificil biodegradabil. Biodegradare: 2 - 8 % Durată de expunere: 28 z Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B
--------------	---	--

### Calciu bis(di C8-C10, ramificat, îmbogățit cu C9, alchil naftalenă sulfonat):

Biodegradare	:	Rezultat: Dificil biodegradabil. Observații: Pe baza datelor din materiale similare
--------------	---	--

**MULTI Spray multifunctional 400 ml**

Versiune 2.0	Revizia (data): 18.09.2019	Numărul FDS: 4660280-00002	Data ultimei lansări: 12.07.2019 Data primei lansări: 12.07.2019
-----------------	-------------------------------	-------------------------------	---

---

**II****12.3 Potențialul de bioacumulare****Componente:****|| Calciu bis(di C8-C10, ramificat, îmbogățit cu C9, alchil naftalenă sulfonat):****|| Coeficientul de partiție: n-  
|| octanol/apă : log Pow: > 6,6****12.4 Mobilitatea în sol**

Nu există date

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Irelevant

**12.6 Alte efecte adverse**

Nu există date

---

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

- |                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Produs               | : | Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.<br>Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia.<br>Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.  |
| Ambalaje contaminate | : | Containerele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.<br>Recipientele goale conțin reziduuri și pot fi periculoase.<br>Nu turtiți, tăiați, sudați, lipiți cu aliaj, perforați, tociți, aceste recipiente și nu le expuneți la căldură, foc, scântei, sau alte surse de aprindere. Acestea pot exploda și pot cauza rănire sau deces.<br>În lipsa altor specificații: Eliminați ca produs nefolosit.<br>Goliți dozele de aerosoli până nu mai stau sub presiune (gazul antrenant deasemenea)! |
| Codul deșeurii       | : | Următoarele coduri ale deșeurilor sunt numai sugestii:<br><br>produs folosit<br>13 02 05, uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere<br><br>produs nefolosit<br>13 02 05, uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere<br><br>ambalaje necurățate<br>15 01 10, ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase   |

**MULTI Spray multifunctional 400 ml**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.07.2019
2.0	18.09.2019	4660280-00002	Data primei lansări: 12.07.2019

---

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Numărul ONU**

<b>ADN</b>	:	UN 1950
<b>ADR</b>	:	UN 1950
<b>RID</b>	:	UN 1950
<b>IMDG</b>	:	UN 1950
<b>IATA</b>	:	UN 1950

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

<b>ADN</b>	:	AEROSOLI
<b>ADR</b>	:	AEROSOLI
<b>RID</b>	:	AEROSOLI
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLS
<b>IATA</b>	:	Aerosols, flammable

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

<b>ADN</b>	:	2
<b>ADR</b>	:	2
<b>RID</b>	:	2
<b>IMDG</b>	:	2.1
<b>IATA</b>	:	2.1

**14.4 Grupul de ambalare**

<b>ADN</b>		
Grupul de ambalare	:	Nu este atribuit prin regulament
Cod de clasificare	:	5F
Etichete	:	2.1

<b>ADR</b>		
Grupul de ambalare	:	Nu este atribuit prin regulament
Cod de clasificare	:	5F
Etichete	:	2.1
Cod de restricționare în tune- luri	:	(D)

<b>RID</b>		
Grupul de ambalare	:	Nu este atribuit prin regulament
Cod de clasificare	:	5F
Nr.de identificare a pericolu- lui	:	23
Etichete	:	2.1

<b>IMDG</b>		
Grupul de ambalare	:	Nu este atribuit prin regulament
Etichete	:	2.1
EmS Cod	:	F-D, S-U

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.07.2019
2.0	18.09.2019	4660280-00002	Data primei lansări: 12.07.2019

---

### IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	:	203
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	:	Y203
Grupul de ambalare	:	Nu este atribuit prin regulament
Etichete	:	Flammable Gas

### IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	:	203
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	:	Y203
Grupul de ambalare	:	Nu este atribuit prin regulament
Etichete	:	Flammable Gas

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

#### ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

#### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

#### RID

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

#### IMDG

Poluanții marini : nu

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

### 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

---

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenti : Nu se aplică

**MULTI Spray multifunctional 400 ml**

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 12.07.2019  
2.0            18.09.2019            4660280-00002      Data primei lansări: 12.07.2019

---

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

		Cantitate 1	Cantitate 2
P3a	AEROSOLI INFLAMABILI	150 t	500 t
18	Gaze inflamabile extrem de lichefiate (incluzând LPG) și gaze naturale	50 t	200 t
34	Produse petroliere și carburanți alternativi (a) benzine și păcure (b) kerosen (inclusiv carburanți pentru avioane) (c) distilate de petrol, exclusiv fracția grea (inclusiv motorină, combustibil gazos pentru încălzirea locuințelor și amestecurile de combustibili gazoși) (d) păcură (e) carburanți alternativi utilizați în aceleași scopuri și având proprietăți similare în ceea ce privește inflamabilitatea și pericolele pentru mediu ca produsele menționate la literele (a)-(d)	2.500 t	25.000 t

Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)  
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 88 %, 694,32 g/l  
Observații: Conținutul în compuși organici volatili (COV)

Regulament (EC) Nr. 648/2004, cu modificări : cel puțin 30 %: hidrocarburi alifatiche  
Alți constituenți: parfumuri

**Alte reglementări:**

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă  
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru

**MULTI Spray multifunctional 400 ml**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.07.2019
2.0	18.09.2019	4660280-00002	Data primei lansări: 12.07.2019

asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

**15.2 Evaluarea securității chimice**

O evaluarea a securității din punct de vedere chimic nu a fost efectuată.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Alte informații : Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

**Text complet al declarațiilor H**

H226 : Lichid și vapori inflamabili.  
H304 : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H315 : Provoacă iritarea pielii.  
H317 : Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336 : Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H412 : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Text complet al altor abrevieri**

Aquatic Chronic : Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic  
Asp. Tox. : Pericol prin aspirare  
Eye Irrit. : Iritarea ochilor  
Flam. Liq. : Lichide inflamabile  
Skin Irrit. : Iritarea pielii  
Skin Sens. : Sensibilizarea pielii  
STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere  
RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici  
RO OEL / TWA : Valoare limită  
RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.07.2019
2.0	18.09.2019	4660280-00002	Data primei lansări: 12.07.2019

50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Date tehnice interne, date de la materiile prime SDSs, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>

### Clasificarea amestecului:

Aerosol 1	H222, H229
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

### Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda de calcul
Metoda de calcul

Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

Informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe ale noastre, informațiilor și convingerilor noastre la data publicării sale. Informația a fost concepută doar ca un ghid pentru manipularea în siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului nu este considerată o garanție de calitate sau de orice alt tip. Informațiile furnizate se referă numai la materialul specific identificat în partea de sus a acestui SDS și pot să nu fie valabile când materialul SDS este utilizat în combinație cu orice alt produs sau în orice proces, dacă este specificat în text. Utilizatorii materialelor ar trebui să revizuiască informațiile și recomandările în contextul specific modului lor de manipulare, utilizare, prelucrare și depozitare, inclusiv o evaluare a caracterului adecvat al materialului SDS în produsul final a utilizatorului, dacă este cazul.

RO / RO



## Naftoseal MC-110, Kit 25

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

Trade name : Naftoseal MC-110, Kit 25

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub-  
stance/Mixture : Primer  
Recommended restrictions : None known.  
on use

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Chemetall GmbH  
Trakehner Strasse 3  
60487 Frankfurt a.M.  
Lead Organisation : Surface Treatment  
Telephone : +49(0)69 7165-0  
Telefax : +49(0)69 7165-3567  
  
Contact person product safety  
Telephone : +49(0)6971652832  
E-mail address : msds.de@chemetall.com

#### 1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone : +49(0)5326 51-0  
number

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

##### Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Flammable liquids, Category 3	H226: Flammable liquid and vapour.
Skin corrosion, Category 1B	H314: Causes severe skin burns and eye damage.
Skin sensitisation, Category 1	H317: May cause an allergic skin reaction.
Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3	H336: May cause drowsiness or dizziness.

##### Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Flammable	R10: Flammable.
Sensitising	R43: May cause sensitisation by skin contact.
Irritant	R38: Irritating to skin.

**Naftoseal MC-110, Kit 25**

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

R41: Risk of serious damage to eyes.  
R67: Vapours may cause drowsiness and dizziness.

**2.2 Label elements**

**Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)**

Hazard pictograms :



Signal word : Danger

Hazard statements : H226 Flammable liquid and vapour.  
H314 Causes severe skin burns and eye damage.  
H317 May cause an allergic skin reaction.  
H336 May cause drowsiness or dizziness.

Precautionary statements : **Prevention:**  
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P260 Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.  
P262 Do not get in eyes, on skin, or on clothing.  
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

**Response:**

P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/ Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower.  
P304 + P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.

**Storage:**

P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.

**Disposal:**

P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

**Naftoseal MC-110, Kit 25**

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

Hazardous components which must be listed on the label:

- 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol
- 919-30-2 3-Aminopropyltriethoxysilane

**Labelling according to EC Directives (1999/45/EC)**

Hazard pictograms :



Irritant

R-phrase(s) : R10 Flammable.  
R38 Irritating to skin.  
R41 Risk of serious damage to eyes.  
R43 May cause sensitisation by skin contact.  
R67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

S-phrase(s) : S16 Keep away from sources of ignition - No smoking.  
S23 Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.  
S24/25 Avoid contact with skin and eyes.  
S26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.  
S37/39 Wear suitable gloves and eye/face protection.  
S60 This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

Hazardous components which must be listed on the label:

- 919-30-2 3-Aminopropyltriethoxysilane

**2.3 Other hazards**

The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients**

**3.1 Substances**

not applicable

**3.2 Mixtures**

Chemical nature : Mixture of organic solvents.

**Hazardous components**

## SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006


**Chemetall**  
*expect more* <sup>+</sup>
**Naftoseal MC-110, Kit 25**

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (67/548/EEC)	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	R10  R67	Flam. Liq. 3; H226  STOT SE 3; H336	>= 50 - < 65
3-Aminopropyltriethoxysilane	919-30-2 213-048-4 01-2119480479-24-	C; R34  Xn; R22  R43	Acute Tox. 4; H302  Skin Corr. 1B; H314  Skin Sens. 1; H317	>= 5 - < 10
2-methylpropan-1-ol; iso-butanol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	R10  Xi; R37/38-R41  R67	Flam. Liq. 3; H226  STOT SE 3; H335  Skin Irrit. 2; H315  Eye Dam. 1; H318  STOT SE 3; H336	>= 5 - < 10
Organic titanium complex	17927-72-9 241-866-1	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318	>= 2.5 - < 5
5-Methylhexan-2-one	110-12-3 203-737-8 01-2119472300-51	R10  Xn; R20	Flam. Liq. 3; H226  Acute Tox. 4; H332	>= 2.5 - < 10

## Naftoseal MC-110, Kit 25

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.  
For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.  
For the full text of the Notas mentioned in this Section, see Section 16.

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1 Description of first aid measures

- General advice : First-aid crew: Ensure self-protection.  
Move out of dangerous area.  
Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- If inhaled : Move to fresh air.  
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash off with soap and plenty of water.  
If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids.  
Consult a physician.
- If swallowed : Rinse mouth with water.  
Do NOT induce vomiting.  
Consult a physician.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : May cause drowsiness or dizziness.  
Respiratory disorder  
Headache
- Risks : corrosive effects

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : Treat symptomatically.  
For specialist advice physicians should contact the Poisons Information Service.

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)  
Dry powder  
Alcohol-resistant foam  
Water spray
- Unsuitable extinguishing : High volume water jet

## Naftoseal MC-110, Kit 25

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

media

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : May form toxic gases on heating or in case of fire.  
Carbon monoxide  
Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.  
Further information : Use water spray to cool unopened containers.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Wear personal protective equipment.

### 6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.  
Avoid subsoil penetration.

### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Ensure adequate ventilation.  
Contain spillage, soak up with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and transfer to a container for disposal according to local / national regulations (see section 13).

### 6.4 Reference to other sections

See chapter 8 and 13

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.  
Have eye wash bottle or eye rinse ready at the work place.  
To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use.

Advice on protection against fire and explosion : Keep away from sources of ignition - No smoking.  
Normal measures for preventive fire protection.  
Take precautionary measures against static discharges.  
Vapours may form explosive mixtures with air.

**Naftoseal MC-110, Kit 25**

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Requirements for storage areas and containers : Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.  
 Store in a place accessible by authorized persons only.

Storage temperature : < 26 °C

**7.3 Specific end use(s)**

Specific use(s) : Primer

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

**8.1 Control parameters**

Components	CAS-No.	Value	Control parameters	Update	Basis
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Further information	: skin: Identifies the possibility of significant uptake through the skin Indicative				
	107-98-2	STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Further information	: skin: Identifies the possibility of significant uptake through the skin Indicative				
	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40
Further information	: Sk: Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.				
	107-98-2	STEL	150 ppm 560 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40
Further information	: Sk: Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.				
2-methylpro-	78-83-1	TWA	50 ppm 154 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40

**Naftoseal MC-110, Kit 25**

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

pan-1-ol; iso-butanol					
	78-83-1	STEL	75 ppm 231 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40
5-Methylhexan-2-one	110-12-3	TWA	20 ppm 95 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Further information	:	Indicative			
	110-12-3	TWA	20 ppm 95 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40
Further information	:	Sk: Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.			
	110-12-3	STEL	100 ppm 475 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40
Further information	:	Sk: Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.			

**DNEL/DMEL**

1-Methoxy-2-propanol

: End Use: DNEL, Industrial use, Workers  
Exposure routes: Inhalation  
Potential health effects: Acute local effects  
Value: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

End Use: DNEL, Industrial use, Workers  
Exposure routes: Inhalation  
Potential health effects: Long-term systemic effects  
Value: 369 mg/m<sup>3</sup>

End Use: DNEL, Industrial use, Workers  
Exposure routes: Skin contact  
Potential health effects: Long-term systemic effects  
Value: 50.6 mg/kg

3-Aminopropyltriethoxysilane

: End Use: DNEL, Industrial use, Workers  
Exposure routes: Skin contact  
Potential health effects: Acute systemic effects  
Value: 8.3 mg/kg bw/d



**Naftoseal MC-110, Kit 25**

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

	<p>End Use: DNEL, Industrial use, Workers Exposure routes: Inhalation Potential health effects: Acute systemic effects Value: 59 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p>End Use: DNEL, Industrial use, Workers Exposure routes: Skin contact Potential health effects: Long-term systemic effects Value: 8.3 mg/kg bw/d</p>
	<p>End Use: DNEL, Industrial use, Workers Exposure routes: Inhalation Potential health effects: Long-term systemic effects Value: 59 mg/m<sup>3</sup></p>
2-methylpropan-1-ol; iso-butanol	<p>: End Use: DNEL, Workers, Industrial use Exposure routes: Inhalation Potential health effects: Long-term systemic effects Value: 310 mg/m<sup>3</sup></p>
5-Methylhexan-2-one	<p>: End Use: DNEL, Industrial use, Workers Exposure routes: Inhalation Potential health effects: Acute systemic effects, Short-term exposure Value: 818 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p>End Use: DNEL, Industrial use, Workers Exposure routes: Inhalation Potential health effects: Long-term systemic effects Value: 95 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p>End Use: DNEL, Industrial use, Workers Exposure routes: Skin contact Potential health effects: Long-term exposure Value: 8 mg/kg bw/d</p>
PNEC	
1-Methoxy-2-propanol	<p>: Fresh water Value: 10 mg/l</p>
	<p>Behaviour in waste water treatment plants Value: 100 mg/l</p>
	<p>Fresh water sediment Value: 41.6 mg/kg</p>
	<p>Marine sediment</p>

**Naftoseal MC-110, Kit 25**

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

		Value: 4.17 mg/kg
	Soil	Value: 2.47 mg/kg
3-Aminopropyltriethoxysilane	: Fresh water	Value: 0.33 mg/l
	Marine water	Value: 0.033 mg/l
	Behaviour in waste water treatment plants	Value: 13 mg/l
	Fresh water sediment	Value: 0.26 mg/kg dry weight (d.w.)
	Soil	Value: 0.04 mg/kg dry weight (d.w.)
2-methylpropan-1-ol; iso- butanol	: Fresh water	Value: 0.4 mg/l
	Marine water	Value: 0.04 mg/l
	Soil	Value: 0.0699 mg/kg
	Sediment	Value: 0.152 - 1.52 mg/kg
5-Methylhexan-2-one	: Fresh water	Value: 0.1 mg/l
	Marine water	Value: 0.01 mg/l
	Behaviour in waste water treatment plants	Value: 100 mg/l
	Fresh water sediment	Value: 0.12 mg/kg dry weight (d.w.)
	Marine sediment	Value: 0.112 mg/kg dry weight (d.w.)
	Soil	Value: 0.166 mg/kg dry weight (d.w.)

## Naftoseal MC-110, Kit 25

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

### 8.2 Exposure controls

#### Engineering measures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.  
Electrical equipment should be protected to the appropriate standard.  
Use only explosion-proof equipment.

#### Personal protective equipment

- Respiratory protection : In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment.  
Recommended Filter type:  
A-P2
- Hand protection : Nitrile rubber  
Neoprene gloves  
butyl-rubber  
Protective gloves complying with EN 374.  
Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.
- Eye protection : Eye protection (EN 166)  
Tightly fitting safety goggles
- Skin and body protection : Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)
- Hygiene measures : Take off contaminated clothing and shoes immediately.  
Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.  
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.  
Avoid contact with skin and eyes.  
Do not breathe vapour.  
Do not breathe spray.

#### Environmental exposure controls

- General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.  
Avoid subsoil penetration.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

**Naftoseal MC-110, Kit 25**

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

Appearance	: liquid
Colour	: light red
Odour	: solvent-like
Flash point	: 36.0 °C
Ignition temperature	: 277.0 °C
Lower explosion limit	: 1.5 %(V)
Upper explosion limit	: 10.9 %(V)
Auto-ignition temperature	: not auto-flammable
Boiling point/boiling range	: 94.0 °C
Vapour pressure	: 23.0 hPa at 20.0 °C
Density	: 0.95 g/cm <sup>3</sup> at 20.0 °C
Water solubility	: completely miscible
Viscosity, dynamic	: 22 mPa*s at 20 °C Brookfield

**9.2 Other information**

Explosivity : Vapours may form explosive mixture with air.

Directive 1999/13/EC on the limitation of emissions of volatile organic compounds : Value: 69.4 %  
Value: 659 g/l

**Naftoseal MC-110, Kit 25**

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

**SECTION 10: Stability and reactivity**

**10.1 Reactivity**

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

**10.2 Chemical stability**

Stable under normal conditions.

**10.3 Possibility of hazardous reactions**

Hazardous reactions : Vapours may form explosive mixture with air.

**10.4 Conditions to avoid**

Conditions to avoid : Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.

**10.5 Incompatible materials**

Materials to avoid : Strong oxidizing agents

**10.6 Hazardous decomposition products**

Risk of decomposition. : No decomposition if stored and applied as directed.

**SECTION 11: Toxicological information**

**11.1 Information on toxicological effects**

**Acute toxicity**

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: > 2,000 mg/kg  
Method: Calculation method

Acute oral toxicity  
1-Methoxy-2-propanol : LD50: 5,000 mg/kg  
Species: rat

3-Aminopropyltriethoxysilane : LD50: 1,570 mg/kg  
Species: rat

LD50: 2,830 mg/kg  
Species: rat

2-methylpropan-1-ol; iso-  
butanol : LD50: 2,460 mg/kg  
Species: rat

**Naftoseal MC-110, Kit 25**

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

- 5-Methylhexan-2-one : LD50: 5,657 mg/kg  
Species: rat
- Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: > 20 mg/l  
vapour  
Exposure time: 4 h  
Method: Calculation method
- Acute inhalation toxicity  
1-Methoxy-2-propanol : LC50: 6 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Species: rat
- 3-Aminopropyltriethoxysilane : LC50: 16 ppm  
Exposure time: 6 h  
Species: rat  
Method: OECD Test Guideline 403
- LC50: 5 ppm  
Exposure time: 6 h  
Species: rat  
Method: OECD Test Guideline 403
- Acute dermal toxicity  
1-Methoxy-2-propanol : LD50: 13,500 mg/kg  
Species: rat
- 3-Aminopropyltriethoxysilane : LD50: 4,290 mg/kg  
Species: rabbit
- 2-methylpropan-1-ol; iso-  
butanol : LD50: 4,200 mg/kg  
Species: rabbit

**Skin corrosion/irritation**

Skin irritation : Causes severe burns.

**Serious eye damage/eye irritation**

Eye irritation : Causes serious eye damage.

**Respiratory or skin sensitisation**

Sensitisation : May cause an allergic skin reaction.

**Naftoseal MC-110, Kit 25**

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

**Germ cell mutagenicity**

3-Aminopropyltriethoxysilane : Ames test  
Result: negative

Chromosome aberration test in vitro  
Result: negative

**Reproductive toxicity**

3-Aminopropyltriethoxysilane : Species: rat  
Application Route: Oral  
Animal testing did not show any effects on fertility.

Target Organ Systemic Toxicant - Repeated exposure  
3-Aminopropyltriethoxysilane : Species: rat  
Exposure time: (90 d)  
Number of exposures: /day  
NOAEL: 600 mg/kg

**SECTION 12: Ecological information**

**12.1 Toxicity**

Ecotoxicology studies for the product are not available.

**Toxicity to fish**

3-Aminopropyltriethoxysilane : static test LC50: > 934 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Species: Brachydanio rerio (Zebra danio)  
Method: OECD Test Guideline 203

2-methylpropan-1-ol; iso-  
butanol : LC50: 2,600 mg/l  
Exposure time: 24 h  
Species: Carassius auratus (goldfish)

LC50: 1,520 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Species: Leuciscus idus (Golden orfe)

LC50: 1,430 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Species: Pimephales promelas (Fathead minnow)

5-Methylhexan-2-one : LC50: 159 mg/l

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

## Naftoseal MC-110, Kit 25

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

Exposure time: 96 h  
Species: Fish

### Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

3-Aminopropyltriethoxysilane : static test EC50: 331 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Species: Daphnia magna (Water flea)  
Method: OECD Test Guideline 202

2-methylpropan-1-ol; iso-  
butanol : EC50: 1,250 mg/l  
Exposure time: 24 h  
Species: Daphnia magna (Water flea)

5-Methylhexan-2-one : No data available

### Toxicity to algae

3-Aminopropyltriethoxysilane : static test EC50: > 1,000 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Species: Desmodesmus subspicatus (green algae)  
Method: OECD Test Guideline 201

static test NOEC: 1.3 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Species: Desmodesmus subspicatus (green algae)  
Method: OECD Test Guideline 201

5-Methylhexan-2-one : EC50: > 100 mg/l  
Exposure time: 72 h

### Toxicity to bacteria

3-Aminopropyltriethoxysilane : EC10: 13 mg/l  
Exposure time: 5.75 h  
Species: Pseudomonas putida

EC50: 43 mg/l  
Exposure time: 5.75 h  
Species: Pseudomonas putida

2-methylpropan-1-ol; iso-  
butanol : EC50: 750 mg/l  
Exposure time: 17 h  
Species: Pseudomonas putida

## 12.2 Persistence and degradability



## Naftoseal MC-110, Kit 25

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

Biodegradability : No data available

### 12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : Bioaccumulation is unlikely.

### 12.4 Mobility in soil

Distribution among environmental compartments : No data available

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This mixture does not contain substances considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT)., This mixture does not contain substances considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

### 12.6 Other adverse effects

Additional ecological information : slightly water endangering  
Do not flush into surface water or sanitary sewer system.  
Avoid subsoil penetration.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

Product : Dispose of in accordance with local regulations.  
Contaminated packaging : Dispose of as unused product.  
Waste Code : Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

## SECTION 14: Transport information

### ADR

UN number : 2924  
UN proper shipping name : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. Organic Titanium compounds, 2-methylpropan-1-ol/ iso-butanol  
Transport hazard class(es) : 3  
Packing group : III  
Classification Code : FC  
Hazard Identification Number : 38  
Limited Quantity (LQ) Inner : 5.00 L  
Packaging  
Maximum quantity : 30.00 KG

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

## Naftoseal MC-110, Kit 25

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

Labels : 3 (8)  
Tunnel restriction code : (D/E)  
Environmentally hazardous : no

### IATA

UN number : 2924  
Description of the goods : Flammable liquid, corrosive, n.o.s. Organic Titanium compounds, 2-Methylpropan-1-ol/ iso-butanol  
Class : 3  
Packing group : III  
Labels : 3 (8)

### IATA\_C

Packing instruction (cargo aircraft) : 365  
Packing instruction (LQ) : Y342  
Maximum quantity : 60.00 L  
Environmentally hazardous : no

### IATA\_P

Packing instruction (passenger aircraft) : 354  
Packing instruction (LQ) : Y342  
Maximum quantity : 5.00 L  
Environmentally hazardous : no

### IMDG

UN number : 2924  
Description of the goods : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. Organic Titanium compounds, 2-Methylpropan-1-ol/ iso-butanol  
Class : 3  
Packing group : III  
Labels : 3 (8)  
EmS Number 1 : F-E  
EmS Number 2 : S-C  
Marine pollutant : no

### RID

UN number : 2924  
Description of the goods : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. Organic Titanium compounds , 2-methylpropan-1-ol/ iso-butanol  
Transport hazard class(es) : 3  
Packing group : III  
Classification Code : FC  
Hazard Identification Number : 38  
Labels : 3 (8)  
Limited Quantity (LQ) Inner : 5.00 L  
Packaging  
Maximum quantity : 30.00 KG

## Naftoseal MC-110, Kit 25

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

Environmentally hazardous : no

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

- REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : This product does not contain substances of very high concern (Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57).
- Water contaminating class (Germany) : WGK 1 slightly water endangering  
VWWS A4
- Other regulations : The product is classified and labelled in accordance with EC directives or respective national laws. Regional or national implementations of GHS may not implement all hazard classes and categories.

#### 15.2 Chemical Safety Assessment

For a mixture it is not mandatory to include an exposure scenario in the material safety data sheet. The necessary safety - related information is stated in the first 16 sections.

### SECTION 16: Other information

#### Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3

R10	Flammable.
R20	Harmful by inhalation.
R22	Harmful if swallowed.
R34	Causes burns.
R37/38	Irritating to respiratory system and skin.
R38	Irritating to skin.
R41	Risk of serious damage to eyes.
R43	May cause sensitisation by skin contact.
R67	Vapours may cause drowsiness and dizziness.

#### Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

## Naftoseal MC-110, Kit 25

Version: 6.1

Revision Date 07.02.2014

Print Date 26.05.2014

H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.

### Further information

The information provided is based on our current knowledge and experience and apply to the product as delivered. Regarding the product properties, these are not guaranteed. The delivery of this safety datasheet does not free the recipient of the product from his own responsibility to follow the relevant rules and regulations concerning this product.

## Naftoseal MC-115

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/intreprinderii

#### 1.1 Identificarea produsului

Denumire comercială : Naftoseal MC-115

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate

Utilizarea Substanței/  
Amestecului : Amorsor  
Restricții de utilizare  
recomandate : Nu se cunosc.

#### 1.3 Detalii cu privire la furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Chemetall GmbH  
Trakehner Strasse 3  
60487 Frankfurt a.M.  
Organizația de conducere : Surface Treatment  
Telefon : +49(0)69 7165-0  
Telefax : +49(0)69 7165-3567  
Persoană de contact siguranța  
produselor  
Telefon : +49(0)6971652832  
E-mail : msds.de@chemetall.com

#### 1.4 Telefon de urgență

Telefon de urgență : +49(0)5326 51-0

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului Clasificarea (conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3 H226: Lichid și vapori inflamabili.  
Leziuni oculare severe, Categoria 1 H318: Provoacă leziuni oculare grave.  
Toxicitate pentru anumite organe – expunere  
unică, categoria 3, Sistemul nervos central H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.

#### Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Inflamabil R10: Inflamabil.  
Iritant R41: Risc de leziuni oculare grave.  
R67: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

## Naftoseal MC-115

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

### 2.2 Elemente de etichetare

#### Etichetarea (conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008)

Pictograme de risc :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Declarații de risc : H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Declarații de precauție : **Prevenție:**  
P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis.  
P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P262 Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.  
P280 Purtați mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

#### Măsuri:

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.  
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

#### Depozitare:

P403 + P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

#### Eliminare:

P501 Eliminați conținutul/recipientul la un centru aprobat pentru eliminarea deșeurilor.

Componente periculoase ce trebuie menționate pe etichetă:

- 107-98-2 1-Metoxi-2-propanol
- 78-83-1 2-metilpropan-1-ol; izo-butanol

Etichetare conform Directivelor CE (1999/45/CE)

## Naftoseal MC-115

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

Pictograme de risc



Iritant

Fraze R	: R10 R41 R67	Inflamabil. Risc de leziuni oculare grave. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.
Fraze S	: S16  S24/25 S26  S37/39  S60	A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii – Fumatul interzis. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.  La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul. A se purta mănuși de protecție corespunzătoare și a se proteja corespunzător ochii/fața. A se elimina produsul și ambalajul (recipientul) ca deșeu periculos.

### 2.3 Alte pericole

Informațiile solicitate sunt conținute în această Fișă cu date de securitate.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/Informații cu privire la ingrediente

3.1 Substanța: nu se aplică.

### 3.2 Amestecurile

Natura chimică : Amestecuri de solvenți organici.

#### Componente periculoase

Denumire chimică	Număr de înregistrare CAS CE	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (Regulamentul CE nr. 1272/2008)	Concentrație [%]
2-metilpropan-1-ol; izo-butanol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	R10  Xi; R37/38-R41  R67	Lichid inflamabil 3; H226  STOT SE 3; H335 Provoacă leziuni ale pielii 2;	>= 5 - < 10

## Naftoseal MC-115

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

			H315 Provoacă leziuni oculare 1; H318  STOT SE 3; H336	
Complex organic titan	17927-72-9 241-866-1	Xi; R41	Provoacă leziuni oculare 1; H318	>= 2.5 - < 5
5-Metilhexan-2-one	110-12-3 203-737-8 01-2119472300-51	R10  Xn; R20	Lichid inflamabil 3; H226  Toxicitate acută 4; H332	>= 2.5 - < 10

Substanță WEL:				
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	R10  R67	Lichid inflamabil 3; H226  STOT SE 3; H336	>= 65 - < 80

Pentru textul complet al frazelor R menționate la această secțiune, consultați Secțiunea 16.  
Pentru textul complet al frazelor H menționate la această secțiune, consultați Secțiunea 16.  
Pentru textul complet al Notelor menționate la această secțiune, consultați Secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale: Echipa de prim ajutor. Asigurați protecția proprie.  
Îndepărtați-vă din zona periculoasă.  
Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată.  
În caz de inhalare : Transportați persoana afectată la aer curat. Dacă simptomele persistă, consultați medicul.  
În caz de contact cu pielea : În caz de contact cu pielea, spălați imediat cu apă din abundență și săpun.  
Dacă simptomele persistă, consultați medicul.



## Naftoseal MC-115

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

În caz de contact cu ochii : Clătiți imediat cu apă din abundență, inclusiv sub pleoape.  
Consultați medicul.

În caz de înghițire : Clătiți gura cu apă.  
NU induceți voma.  
Consultați medicul.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte , atât acute cât și întârziate

Simptome : Poate provoca somnolență și amețeală.  
Probleme respiratorii.  
Dureri de cap.

Riscuri : Efecte corozive

### 4.3 Indicarea posibilului consult medical imediat necesar și a tratamentelor speciale

Tratament : A se trata simptomele.  
Pentru recomandări medicale, contactați Centru de Informare Toxicologică.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate : Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Pulbere uscată  
Spumă rezistentă la alcool  
Pulverizare apă

Mijloace de stingere neadecvate : Jet de apă cu volum mare

### 5.2 Pericole speciale care provin din substanță sau amestec

Pericole specifice la stingerea incendiilor : Se pot forma gaze toxice în caz de încălzire sau incendiu.  
Monoxid de carbon  
Dioxide de carbon (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Sfaturi pentru pompieri

Echipament special de protecție pentru pompieri : În caz de incendiu: Purtați mască de gaze autonomă.

Informații suplimentare : Folosiți pulverizare de apă pentru a răci containerele nedeschise.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri în cazul deversărilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipamentul de protecție și procedurile de urgență

Precauții personale : Folosiți echipamentul de protecție adecvat.

## Naftoseal MC-115

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

### 6.2 Precauții ambientale

Precauții ambientale

: Nu permiteți scurgerea în apele de suprafață sau canalizări.  
Evitați penetrarea în sol.

### 6.3 Metode și materiale pentru absorbție și curățare

Metode de curățare

: Asigurați o ventilație adecvată.  
În caz de vărsare, ștergeți folosind materiale absorbante non-inflamabile, (de ex.: nisip, pământ, diatomit, vermiculită) și transferați într-un container pentru eliminare conform reglementărilor locale/ naționale (a se vedea secțiunea 13).

### Referiri la alte secțiuni

A se vedea capitolele 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

Recomandări privind manipularea în siguranță

: Asigurați o ventilație și/ sau aerisire suficientă în camerele de lucru.  
Trebuie să aveți la îndemână soluție pentru ochi sau apă pentru clătire la locul de muncă. Pentru a evita riscurile pentru persoane și mediu, respectați instrucțiunile de folosire.

Recomandări privind protecția împotriva incendiilor și exploziilor

: Țineți departe de surse de aprindere. Nu fumați.  
Măsurile obișnuite pentru prevenirea incendiilor.  
Luați măsuri preventive contra descărcărilor statice.  
Vaporii pot forma, împreună cu aerul, amestecuri cu risc de explozie.

### 7.2 Condiții pentru păstrarea în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

Condiții pentru zonele și recipientele de depozitare

: Păstrați recipientul închis ermetic în zone răcoase, bine ventilate.  
Depozitați într-un loc accesibil doar personalului autorizat.

Temperatura de depozitare

: < 26 °C

### 7.3 Utilizări finale specifice

Utilizări specifice

: Amorsor

## SECȚIUNEA 8: Controlul expunerilor/protecția personală

### 8.1 Parametrii de control

**Naftoseal MC-115**

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

Componente	Nr. CAS	Valoare	Parametrii de control	Actualizare	Bază
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39CE
Informații suplimentare	: Piele: Se identifică posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele. Indicative				
	107-98-2	STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/CE
Informații suplimentare	: Piele: Se identifică posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele. Indicativ				
	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40
Informații suplimentare	: Piele: Poate fi absorbit prin piele. Substanțele desemnate sunt cele pentru care există preocuparea că absorbția prin piele poate duce la toxicitate sistemică.				
	107-98-2	STEL	150 ppm 560 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40
Informații suplimentare	: Piele: Poate fi absorbit prin piele. Substanțele desemnate sunt cele pentru care există preocuparea că absorbția prin piele poate duce la toxicitate sistemică.				
2-metilpropan-1-ol; izobutanol	78-83-1	TWA	50 ppm 154 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40
	78-83-1	STEL	75 ppm 231 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40
5-Metilhexan-2-one	110-12-3	TWA	20 ppm 95 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Informații suplimentare	: Indicativ				
	110-12-3	TWA	20 ppm 95 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40
Informații suplimentare	: Piele: Poate fi absorbit prin piele. Substanțele desemnate sunt cele pentru care există preocuparea că absorbția prin piele poate duce la toxicitate sistemică.				

## Naftoseal MC-115

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

	110-12-3	STEL	100 ppm 475 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40
Informații suplimentare	:	Piele: Poate fi absorbit prin piele. Substanțele desemnate sunt cele pentru care există preocuparea că absorbția prin piele poate duce la toxicitate sistemică.			

### DNEL/DMEL

2-metilpropan-1-ol; izo-  
butanol

: Utilizare finală: DNEL, Muncitori, Utilizare industrială  
Căi de expunere: Inhalare  
Posibile efecte asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 310 mg/m<sup>3</sup>

5-Metilhexan-2-one

: Utilizare finală: DNEL, Utilizare industrială, Muncitori  
Căi de expunere: Inhalare  
Posibile efecte asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen scurt, Expunere pe termen scurt  
Valoare: 818 mg/m<sup>3</sup>

Utilizare finală: DNEL, Utilizare industrială, Muncitori  
Căi de expunere: Inhalare  
Posibile efecte asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 95 mg/m<sup>3</sup>

Utilizare finală: DNEL, Utilizare industrială, Muncitori  
Căi de expunere: Contact cu pielea  
Posibile efecte asupra sănătății: Expunere îndelungată  
Valoare: 8 mg/kg bw/d

1-Metoxi-2-propanol

: Utilizare finală: DNEL, Utilizare industrială, Muncitori  
Căi de expunere: Inhalare  
Posibile efecte asupra sănătății: Efecte locale acute  
Valoare: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Utilizare finală: DNEL, Utilizare industrială, Muncitori  
Căi de expunere: Inhalare  
Posibile efecte asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 369 mg/m<sup>3</sup>

Utilizare finală: DNEL, Utilizare industrială, Muncitori  
Căi de expunere: Contact cu pielea  
Posibile efecte asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 50.6 mg/kg

## Naftoseal MC-115

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

PNEC

2-metilpropan-1-ol; izo-  
butanol

: Apă dulce  
Valoare: 0.4 mg/l

Apă de mare  
Valoare: 0.04 mg/l

Sol  
Valoare: 0.0699 mg/kg

Sediment  
Valoare: 0.152 - 1.52 mg/kg

5-Metilhexan-2-one

: Apă dulce  
Valoare: 0.1 mg/l

Apă de mare  
Valoare: 0.01 mg/l

Comportament în stațiile de epurare a apelor uzate  
Valoare: 100 mg/l

Sediment apă dulce  
Valoare: 0.12 mg/kg dry weight

Sediment apă de mare  
Valoare: 0.112 mg/kg greutate uscată

Sol  
Valoare: 0.166 mg/kg greutate uscată

1-Metoxi-2-propanol

: Apă dulce  
Valoare: 10 mg/l

Comportament în stațiile de epurare a apelor uzate  
Valoare: 100 mg/l

Sediment apă dulce  
Valoare: 41.6 mg/kg

Sediment apă de mare  
Valoare: 4.17 mg/kg

Sol  
Valoare: 2.47 mg/kg

### 8.2 Controlul expunerilor

#### Controale tehnice adecvate

## Naftoseal MC-115

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

Asigurați o ventilație corespunzătoare, în special în zonele delimitate.  
Echipamentul electric trebuie protejat conform standardului adecvat.  
Folosiți numai echipamente anti-explozie.

### Echipamentul de protecție personală

Protecție respiratorie : În caz de ventilație insuficientă, folosiți echipament de protecție respiratorie adecvat.

Filtru recomandat:  
A-P2

Protecția mâinilor : Mănuși de neopren  
Butil-cauciuc  
Vă rugăm să luați la cunoștință instrucțiunile privind permeabilitatea și timpul de rupere furnizate de producătorul mănușilor. Să aveți în vedere și condițiile specifice locale în care este folosit produsul, precum pericolul de tăiere, abraziune și timpul de contact.

Protecția ochilor : Protecția ochilor (EN 166)  
Ochelari de protecție cu fixare strânsă.

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la produse chimice conform DIN EN13034 (Tipul 6).

Măsuri de igienă : Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată.  
Nu lăsați lângă alimente, băuturi și mâncare pentru animale.  
Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.  
Evitați contactul cu pielea și cu ochii  
Nu respirați vaporii.  
Nu respirați pulverizarea.

### Controale de expunere a mediului

Informații generale : Nu permiteți scurgerea în apele de suprafață sau canalizări. Evitați penetrarea în sol.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1 Informații cu privire la proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid  
Culoare : roșie  
Miros : tip solvent

## Naftoseal MC-115

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

Punctul de aprindere	: 30 °C
	Metoda: recipient închis
Punct de fierbere/ limite de fierbere	: 85 - 140 °C
Densitate	: 0.91 g/cm <sup>3</sup> la 23 °C
Solubilitate în apă	: complet miscibil
Vâscozitate, dinamic	: 17 mPa*s la 20 °C Brookfield

### 9.2 Alte informații

Proprietăți de explozie	: Vaporii pot forma, împreună cu aerul, amestecuri cu risc de explozie
Directiva nr. 1999/13/CE privind limitarea emisiilor componentelor organice volatile	: Valoare: 890 g/l

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Fără reacții periculoase cunoscute în condiții normale de folosire.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții nocive

Reacții nocive : Vaporii pot forma, împreună cu aerul, amestecuri cu risc de explozie.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat: : Țineți departe de flacără deschisă, suprafețe calde și surse de aprindere.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale incompatibile : Agenți de oxidare puternici

### 10.6 Produse de descompunere nocive

## Naftoseal MC-115

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

Risc de descompunere : Nu există descompunere dacă folosit conform instrucțiunilor.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

##### Toxicitate acută

Toxicitate orală acută 2-metilpropan-1-ol; izobutanol	: LD50: 2,460 mg/kg Specia: șobolan
5-Metilhexan-2-one	: LD50: 5,657 mg/kg Specia: șobolan
1-Metoxi-2-propanol	: LD50: 5,000 mg/kg Specia: șobolan
Toxicitate acută inhalare	: Toxicitate acută estimată: > 20 mg/l vapor Timp de expunere: 4 h Metoda: Metoda de calcul
Toxicitate acută inhalare 1-Metoxi-2-propanol	: LC50: 6 mg/l : Timp de expunere: 4 h Specia: șobolan
Toxicitate acută piele 2-metilpropan-1-ol; izobutanol	: LD50: 4,200 mg/kg Specia: iepure
1-Metoxi-2-propanol	: LD50: 13,500 mg/kg Specia: șobolan

##### Iritare/ arsuri ale pielii

Iritarea pielii : Poate provoca iritarea pielii la persoanele sensibile.

##### Leziuni oculare severe/ iritare a ochilor

Iritare a ochilor : Provoacă leziuni oculare severe.



## Naftoseal MC-115

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

### Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Sensibilizare : Nu există date disponibile.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Nu sunt disponibile studii ecotoxicologice pentru acest produs.

Toxicitate asupra peștilor 2-  
metilpropan-1-ol; izo-  
butanol : LC50: 2,600 mg/l  
: Timp de expunere: 24 h  
Specia: Carassius auratus (pește auriu)

LC50: 1,520 mg/l  
Timp de expunere: 48 h  
Specia: Leuciscus idus (pește auriu)

LC50: 1,430 mg/l  
Timp de expunere: 96 h  
Specia: Pimephales promelas

5-Metilhexan-2-one : LC50: 159 mg/l  
: Timp de expunere: 96 h  
: Specia: Pește

Toxicitate asupra dafniilor și altor nevertebrate avcaticice.  
2-metilpropan-1-ol; izo-  
butanol : EC50: 1,250 mg/l  
: Timp de expunere: 24 h  
Specia: Daphnia magna (cladocer)

5-Metilhexan-2-one : Nu există date disponibile.

Toxicitate pentru alge  
5-Metilhexan-2-one : EC50: > 100 mg/l  
: Timp de expunere: 72 h

Toxicitate pentru bacterii  
2-metilpropan-1-ol; izo-  
butanol : EC50: 750 mg/l  
: Timp de expunere: 17 h  
Specia: Pseudomonas putida

## Naftoseal MC-115

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradabilitate : Nu există date disponibile.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Bioacumulare : Bioacumularea este puțin probabilă.

### 12.4 Mobilitate în sol

Distribuire între compartimentele de mediu : Nu există date disponibile.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT/vPvB

Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT).

Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB).

### 12.6 Alte efecte adverse

Informații ecologice  
suplimentare

: ușor periculos pentru apă  
Nu permiteți scurgerea în apele de suprafață sau canalizări.  
Evitați penetrarea în sol.  
Nu permiteți ca materialul să contamineze sistemul de apă subteran.

## SECȚIUNEA 13: Considerente cu privire la eliminare

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Eliminați în conformitate cu legislația locală.  
Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și  
Ambalaje contaminate : produsul în sine.  
Codurile deșeu trebuie să fie desemnate de utilizator, de  
Cod deșeu produs : preferință în legătură cu autoritățile pentru eliminarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 14: Informații cu privire la transport

#### ADR

Număr NU : 3092  
Denumire NU corespunzătoare de expediere : 1-METOXI-2-PROPANOL  
Clasă(e) de risc transport : 3  
Grup de ambalare : III  
Cod clasificare : F1

## Naftoseal MC-115

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

Număr identificare risc : 30  
Ambalare cantitate interioară limitată : 5.00 L  
Cantitate maximă : 30.00 KG  
Etichete : 3  
Cod restricții tunel : (D/E)  
Periculos pentru mediu : nu

### IATA

Număr NU : 3092  
Descrierea bunurilor : 1-Metoxi-2-propanol  
Clasa : 3  
Grup de ambalare : III  
Etichete : 3

### IATA\_C

Instrucțiuni ambalare (cargo avion) : 366  
Instrucțiuni de ambalare : Y344  
Cantitate maximă : 220.00 L  
Periculos pentru mediu : nu

### IATA\_P

Instrucțiuni ambalare (avion pasageri) : 355  
Instrucțiuni de ambalare : Y344  
Cantitate maximă : 60.00 L  
Periculos pentru mediu : nu

### IMDG

Număr NU : 3092  
Descrierea bunurilor : 1-METOXI-2-PROPANOL  
Clasa : 3  
Grup de ambalare : III  
Etichete : 3  
Număr EmS 1 : F-E  
Număr EmS 2 : S-D  
Poluant pentru apa marină : nu

### RID

Număr NU : 3092  
Descrierea bunurilor : 1-METOXI-2-PROPANOL  
Clasă(e) de risc transport : 3  
Grup de ambalare : III  
Cod clasificare : F1  
Număr identificare risc : 30  
Etichete : 3  
Număr NU : 5.00 L

## Naftoseal MC-115

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

Cantitate maximă : 30.00 KG

Periculos pentru mediu : nu

### SECȚIUNEA 15: Informații cu privire la reglementare

#### 15.1 Reglementări cu privire la siguranță, sănătate și mediul înconjurător/legislația specifică pentru substanță sau amestec

REACH - Lista Propusă spre Aprobare cu Substanțele cu Risc Foarte Mare (Articolul 59).

Acest produs nu conține substanțe cu risc foarte mare (Regulamentul CE Nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

Clasa contaminare apă (Germania) : WGK 2 ușor nociv pentru apă  
VWVWS A4

Altele reglementări : Produsul este clasificat și etichetat conform directivelor CE sau legislației naționale respective. Implementările regionale sau naționale a GHS este posibil să nu implementeze toate clasele și categoriile de pericole.

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu este necesară includerea unui scenariu de expunere în Fișa de Date de Securitate. Informațiile necesare privind securitatea sunt menționate la primele 16 secțiuni.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Textul complet al frazelor R menționate la secțiunile 2 și 3

R10 Inflamabil.  
R20 Nociv prin inhalare.  
R37/38 Iritant pentru căile respiratorii și piele.  
R41 Risc de leziuni oculare grave.  
R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

#### Textul complet al frazelor H menționate la secțiunile 2 și 3

H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

## Naftoseal MC-115

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 07.02.2014

Data listării: 21.07.2014

### Informații suplimentare

Informațiile de mai sus se bazează pe expertiza și experiența noastră la ora actuală și se aplică la produsul livrat. În ceea ce privește caracteristicile produsului, acestea nu sunt garantate. Livrarea acestei fișe cu date de securitate nu exonerează cumpărătorul produsului de răspunderea proprie de a respecta regulile și reglementările privind acest produs.

Subsemnata **MUNTEA CAMELIA**, interpret și traducător autorizat pentru limba/limbile străine engleză - spaniolă în temeiul autorizației nr. 17855 din 14.12.2006 eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-a fost denaturat conținutul și sensul.

Înscrisul a cărei traducere se solicită în întregime, are, în integritatea sa, un număr de 17 pagini, poartă titlul/denumirea de *FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE Naftoseal MC-115 KIT100*, a fost emis de *Chemetall GmbH* și mi-a fost prezentat mie în întregime.

Traducerea înscrisului prezentat are un număr de 17 pagini.

## Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/18

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței /amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

## Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului si utilizări contraindicate

Scop de utilizare recomandat: intaritor pentru materiale de acoperire sau adezivi pentru uz industrial sau profesional

Utilizare nerecomandată: Nu se cunoaște

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Firma:

Chemetall GmbH  
Trakehner Straße, 3  
60487, Frankfurt am Main  
Germany  
+49(0)69 7165-0  
sds.global-chemetall@basf.com

Adresa de contact:

BASF SRL  
Floreasca Park  
Sos.Pipera nr.43, corp A, etaj 1  
014254 Bucharest  
ROMANIA

Telefon: +40 21 5299-029

Adresa E-mail: adrian.ionescu@basf.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Numar national pentru cazuri de urgenta:

021 318 36 06 Institutul de Sanatate Publica Bucuresti (L-V: 8.00-15.00)

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Pentru clasificarea amestecului au fost utilizate urmatoarele metode: extrapolarea nivelurilor de concentrare ale substantelor periculoase, pe baza rezultatelor testelor si dupa evaluare expertilor. Metodologiile folosite sunt mentionate la rezultatele testelor respective.

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (oral)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2  
STOT RE 1

H319, H315, H302, H372

Pentru clasificările nedetaliat în această secțiune, textul integral poate fi găsit în secțiunea 16.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Sistem armonizat global, EU (GHS)

Pictograma:



Cuvant de avertizare:

Pericol

Fraze de pericol:

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H372	Provoaca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție (Prevenire):

P280	Purtați manși de protecție/imbracaminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P270	A nu manca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P264	Spălați-vă temeinic cu multa apa si sapun după utilizare.

Fraze de precauție (Intervenție):

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

P332 + P313	În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P330	Clătiți gura.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P301 + P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un MEDIC, dacă nu vă simțiți bine.
P337 + P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P362 + P364	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P302 + P352	IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalati cu multa apa/...

Fraze de precauție (Eliminare):

P501 Eliminati continutul/recipientul la o instalatie de eliminare a deseurilor periculoase.

Etichetarea amestecurilor speciale (GHS):

EUH208: Poate provoca o reactie alergica. Contine: anhidridă ftalică

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: dioxid de mangan

### 2.3. Alte pericole

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Daca este aplicabil, se vor furniza informatii in aceasta sectiune asupra diferitelor pericole care nu sunt rezultate din clasificare, dar care pot contribui la definirea gradului general de pericol al substantei sau amestecului.

---

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/ informații privind componentii

### 3.1. Substanțe

Nu este aplicabil

### 3.2. Amestecuri

Natură chimică

Acest produs contine substanta(e) incluse în "Lista substantelor care fac obiectul autorizării" anexa XIV din Regulamentul CE nr 1907/2006 ("REACH"): Nonylphenol Ethoxylate

Produsul contine una sau mai multe substante incluse pe lista candidatilor conform Art.59 (1,10) din Regulamentul CE nr.1907/2006 (REACH) intr-o coconcentratie egala cu sau peste 0,1%/g. Nonylphenol Ethoxylate



Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

organic(i), anorganic

Ingrediente periculoase (GHS)

conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008.

anhidridă ftalică

Conținut (W/W): $\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$	Acute Tox. 4 (oral)
	Skin Corr./Irrit. 2
Număr-CAS: 85-44-9	Eye Dam./Irrit. 1
Numar CE: 201-607-5	Resp. Sens. 1
Numar de inregistrare REACH: 01-2119457017-41	Skin Sens. 1
Număr INDEX: 607-009-00-4	STOT SE 3 (iritant pt aparatul respirator)
	H318, H315, H302, H334, H317, H335

hidroxid de sodiu

Conținut (W/W): $\geq 0,5\%$ - $< 1\%$	Met. Corr. 1
Număr-CAS: 1310-73-2	Skin Corr./Irrit. 1A
Numar CE: 215-185-5	Eye Dam./Irrit. 1
Numar de inregistrare REACH: 01-2119457892-27	H290, H314
Număr INDEX: 011-002-00-6	<u>Limita de concentratie specifica:</u>
	Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 5\%$
	Skin Corr./Irrit. 1B: $2 - < 5\%$
	Skin Corr./Irrit. 2: $0,5 - < 2\%$
	Eye Dam./Irrit. 2: $0,5 - < 2\%$

dioxid de mangan

Conținut (W/W): $\geq 50\%$ - $< 75\%$	Acute Tox. 4 (Inhalare - praf)
Număr-CAS: 1313-13-9	Acute Tox. 4 (oral)
Numar CE: 215-202-6	STOT RE (sistemul nervos central) 1
Numar de inregistrare REACH: 01-2119452801-43	H372, H302 + H332

sulf

Conținut (W/W): $\geq 2\%$ - $< 2,5\%$	Skin Corr./Irrit. 2
Număr-CAS: 7704-34-9	H315
Numar CE: 231-722-6	
Numar de inregistrare REACH: 01-2119422098-42	
Număr INDEX: 016-094-00-1	

Bis(piperidinothiocarbonyl) hexasulphide

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

Conținut (W/W): $\geq 3\%$ - $< 5\%$	Aquatic Chronic 4
Număr-CAS: 971-15-3	H413
Numar CE: 213-537-2	
Numar de inregistrare REACH: 01-2119974270-39	

Nonylphenol Ethoxylate

Conținut (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$	Acute Tox. 4 (oral)
%	Eye Dam./Irrit. 1
Număr-CAS: 68412-54-4	Aquatic Chronic 2
Numar CE: 500-209-1	H318, H302, H411

Pentru clasificările nedetaliatăe în această secțiune, inclusiv clasele de risc și frazele de risc, textul integral apare în secțiunea 16.

---

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim-ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Persoanele ce asigură acordarea primului ajutor trebuie să aibă grijă de propria securitate. Victima va fi îndepărtată de zona afectată. Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare:

Persoana afectată va fi transportată la aer și va fi lăsată în liniște. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.

După contactul cu pielea:

Spălați temeinic, cu apă și săpun, zonele afectate ale pielii. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.

După contactul cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă cel puțin 30 minute, inclusiv sub pleoape. A se cere sfatul medicului.

După ingerare:

Clătiți imediat gura cu apă. A nu se induce vomă Solicitați ajutor medical.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome: Informații suplimentare despre simptome și efecte pot fi incluse în frazele de etichetare GHS disponibile în Secțiunea 2 și în evaluările toxicologice disponibile în Secțiunea 11.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale), nu se cunoaște un antidot specific.

---

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

---

## **SECȚIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor**

### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:

dioxid de carbon, pudră pentru extingtor, spumă rezistentă la alcool, pulverizare de apă

Mijloc nepotrivit de stingere a incendiilor, din motive de siguranță:  
jet de apă

### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

oxizi de carbon, dioxid de sulf

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Echipament special de protecție:

Poate fi necesar, aparat adecvat pentru respirație.

Informație suplimentară:

Răciți containerele închise aflate în apropierea sursei de foc. Eliminați reziduurile rezultate din combustie și apa contaminată conform reglementărilor în vigoare. Produsul însuși nu este combustibil; definiți metoda de stingere a focului în mediul înconjurător Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale.

---

## **SECȚIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentală**

### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. Indrumari privind manipularea produsului se gasesc în secțiunile 7 și 8 din prezenta fisa cu date de securitate.

### **6.2. Precauții pentru mediul inconjurator**

A nu se deversa în apele de suprafață sau canalizare. Nu deversați pe sol/în subsol. În cazul în care pierderile accidentale de produs pătrund în scurgeri sau sistemul de canalizare, informați imediat compania locală furnizoare de apă; în cazul contaminării apelor curgătoare sau a lacurilor, informați imediat Agenția de mediu.

### **6.3. Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie**

Asigurați ventilație adecvată. Oprțiți și colectați scurgerile de produs folosind absorbantți necombustibili, de ex. nisip, pământ, vermiculit, pământ de diatomee și păstrați într-un container adecvat până la eliminare în acord cu regulamentele privind deșeurile ( vezi cap. 13). Curățați utilizând de preferință detergenți; evitați utilizarea solvenților. Deșeurile trebuie stranse în containere corespunzătoare, etichetate și sigilate.

### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Informațiile privind controlul expunerii/protecția personală și considerațiile privind eliminarea produsului pot fi găsite în secțiunea 8 și 13.

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

## SECȚIUNEA 7: Manipularea si depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Nu se reintroduc reziduuri în recipientii de stocare. A se ține seama de o ventilare suficientă la locul de muncă (daca este necesar, exhaustare locală). Evitați inhalarea de vapori și particulele de spray. Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. A se păstra departe de hrana, băuturi și hrana pentru animale. Avertizați utilizatorii privind măsurile de securitate si precautie pentru a preveni accidentele.

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

A se pastra departe de orice flacara sau sursa de scantei - Fumatul interzis. A se ține cont de măsurile relevante de protecție împotriva incendiilor.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Materiale adecvate pentru ambalaje: rasina fenol-epidica EHD0022, polipropilena, Polietilena de inalta densitate (HDPE), Polietilena de joasa densitate (LDPE), Polietilenterftalat (PET), cositor (tabla alba cositorita ), oțel carbon ( oțel), Lac cu uscare in cuptor R 78433, Oțel inoxidabil 1.4301 (V2)

Alte informații privind depozitarea: Accesul catre spatiul de depozitare este permis numai personalului calificat corespunzator. A se păstra numai în ambalajul (recipientul) original. Păstrați într-un loc răcoros, bine ventilat, departe de...(materialele incompatibile se indica de producator) A se evita expunerea la soare. A se proteja de inghet.

Stabilitate la stocare:

Temperatură de depozitare: 0 - 26 °C

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Pentru utilizările relevante identificate in sectiunea 1, trebuie urmata recomandarea mentionata in aceasta sectiune 7.

---

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Componente cu parametrii controlați la locul de muncă

85-44-9: anhidridă ftalică

Valoare TWA 2 mg/m<sup>3</sup> ; 0,3 ppm (OEL (RO)), Vapori si aerosoli  
Valoare STEL 5 mg/m<sup>3</sup> ; 0,8 ppm (OEL (RO)), Vapori si aerosoli  
Valori maxime limita/ Factori de depasire: 15 min

1310-73-2: hidroxid de sodiu

Valoare TWA 1 mg/m<sup>3</sup> (OEL (RO))  
Masurat ca: hidroxid de sodiu (NaOH)

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

7704-34-9: sulf

Valoare STEL 3 mg/m<sup>3</sup> (OEL (RO))  
Masurat ca: hidroxid de sodiu (NaOH)  
Valori maxime limita/ Factori de depasire: 15 min

Valoare STEL 15 mg/m<sup>3</sup> (OEL (RO)), praf  
Valori maxime limita/ Factori de depasire: 15 min

#### Valori limita biologice (VLB)

Nici o dată nu este disponibilă.

#### Componente cu PNEC

85-44-9: anhidridă ftalică

apa dulce: 1 mg/l  
apa de mare: 0,1 mg/l  
eliberare sporadica: 5,6 mg/l  
statia de epurare: 10 mg/l  
sediment (ape dulci): 3,8 mg/kg  
sediment (apă marină): 0,38 mg/kg  
sol: 0,173 mg/kg

1313-13-9: dioxid de mangan

apa dulce: 0,00014 mg/l  
apa de mare: 0,00014 mg/l  
sediment (ape dulci): 0,037 mg/kg  
sediment (apă marină): 0,0037 mg/kg  
sol: 0,028 mg/kg  
statia de epurare: 100 mg/l  
eliberare sporadica: 0,00074 mg/l

68412-54-4: Nonylphenol Ethoxylate

eliberare sporadica: 1,48 µg/l  
apa dulce: 10 µg/l  
apa de mare: 1 µg/l  
sediment (apă marină): 0,46 mg/kg  
sol: 0,34 mg/kg  
statia de epurare: 10 mg/l  
sediment (ape dulci): 4,6 mg/kg

#### Componente cu DNEL

85-44-9: anhidridă ftalică

muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 10 mg/kg  
muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, Inhalare: 32,3 mg/m<sup>3</sup>  
consumator: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 5 mg/kg  
consumator: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, Inhalare: 8,6 mg/m<sup>3</sup>  
consumator: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, oral: 5 mg/kg

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

1310-73-2: hidroxid de sodiu

muncitor: Expunere pe termen lung - efecte locale, Inhalare: 1,0 mg/m<sup>3</sup>

1313-13-9: dioxid de mangan

muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, Inhalare: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

971-15-3: Bis(piperidinothiocarbonyl) hexasulphide

consumator: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, la inhalare: 2,9 mg/m<sup>3</sup>

Toxicitate in caz de doza repetata

consumator: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, oral: 1,67 mg/kg

Toxicitate in caz de doza repetata

muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 3,33 mg/kg

Toxicitate in caz de doza repetata

consumator: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 1,67 mg/kg

Toxicitate in caz de doza repetata

muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, la inhalare: 11,7 mg/m<sup>3</sup>

Toxicitate in caz de doza repetata

68412-54-4: Nonylphenol Ethoxylate

muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, la inhalare: 4,7 mg/m<sup>3</sup>

Toxicitate in caz de doza repetata

muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 66,7 mg/kg

Toxicitate in caz de doza repetata

## 8.2. Controlul expunerii

### Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

Protecția respirației dacă ventilarea este inadecvată. (Filtru combinat EN 14387 tip AB)

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN 374)

Utilizați mănuși de protecție adecvate din cauciuc nitrilic sau butilic. Aveți în vedere indicațiile producătorului mănușilor privind permeabilitatea și duratele până la rupere, precum și condițiile specifice de la locul de muncă.

Manușile de protecție trebuie să fie testate pentru dovedirea însușirilor specifice (ex. rezistența mecanică, compatibilitatea cu produsul, proprietățile antistatice).

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție complet etanși (ochelari ermetici).

Îmbrăcăminte de protecție:

Imbracaminte de protectie rezidenta la substante chimice conform DIN EN 13034 (Tipul 6)

### Măsuri generale de protecție și de igienă

A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor. Nu inspirați vaporii/aerosolii. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Robinetele pentru spălarea ochilor, precum și dusurile de urgență trebuie să fie ușor accesibile. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

contaminata. A se păstra departe de hrana, băuturi și hrana pentru animale. Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru.

## SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma:	lichid	
Culoare:	maro	
Miros:	specific	
Pragul de acceptare a mirosului:	nedeterminat	
Valoare de pH:	inaplicabil	
Punct de topire:	nedeterminat	
pornirea fierberii:	nedeterminat	
Punct de inflamabilitate:	inaplicabil	
Viteza de evaporare:	nedeterminat	
Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	inaplicabil	
Limită inferioară a capacității de a exploda:	nedeterminat	
Limită superioară a capacității de a exploda:	nedeterminat	
Temperatură de aprindere:	nedeterminat	
Presiune de vapori:	(20 °C) nedeterminat	
	(50 °C) nedeterminat	
Densitate:	1,700 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Densitatea relativă a vaporilor (aer):	nedeterminat	
Solubilitate în apă:	nedeterminat	
Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow):	inaplicabil	
Descompunere termică:	nedeterminat	
Vâscozitate, cinematică:	(40 °C) nedeterminat	
Pericol de explozie:	neexploziv	

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

Proprietăți comburante: nu propagă focul

## 9.2. Alte informații

Capacitate de auto-încălzire: Aceasta substanta nu are capacitate de auto-incalzire.

Miscibilitate cu apa:  
nemiscibil

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil daca sint respectate indicatiile si recomandarile de depozitare si manipulare .

### 10.3. Reacții periculoase posibile

Nu se cunoaște în cazul în care este utilizat conform destinației.

### 10.4. Condiții de evitat

A se evita caldura . A se evita inghetarea

### 10.5. Materiale incompatibile

Substanțe de evitat:

Daca se respecta instructiunile de folosire si depozitare nu se cunosc.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Atunci când produsul este expus la temperaturi ridicate se pot degaja produse de descompunere periculoase, cum ar fi monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de azot., Nu există produse periculoase de descompunere, în cazul în care se iau în considerare prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

---

## SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acuta

Evaluarea toxicității acute:

De toxicitate moderata dupa o singura ingerare.



Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

#### *Informație despre anhidridă ftalică*

#### *Date experimentale/date calculate:*

*LD50 șobolan (oral): 1.530 mg/kg*

-----

#### Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Iritant in contact cu ochii. Iritant in contact cu pielea.

#### Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Cancerogenicitate (însușirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta ( in cazul expunerii repetate)

Evaluarea toxicității după administrare repetată:

Expunerea repetata la o cantitate mica poate afecta anumite organe

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

---

#### Pericol de aspiratie

Nu este de asteptat niciun pericol de aspiratie.

---

## **SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

Evaluarea toxicității acvatic:

Nu există rezultate de testare disponibile pentru acest produs. A nu se deversa in apele de suprafață sau canalizare. Amestecul a fost evaluat conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 si nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu, dar contine substanta(e) periculoasa(e) pentru mediu. Pentru detalii, consultati sectiunea 3.

### **12.2. Persistență și degradabilitate**

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H2O):

Nu există nici o dată în legătură cu biodegradarea și eliminarea.

### **12.3. Potențial de bioacumulare**

Potential de bioacumulare:

Nici o dată nu este disponibilă.

### **12.4. Mobilitate în sol**

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Adsorbție în sol: Nici o dată nu este disponibilă.

### **12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind la Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH): Produsul nu conține nicio substanță care sa corespunda criteriilor PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

### **12.6. Alte efecte adverse**

Produsul nu contine nicio substanta din cele listate in Regulamentul (CE) 1005/2009 referitor la substante care afecteaza stratul de ozon.

---

## **SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea**

### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

Trebuie avute in vedere prevederile legislatiei nationale si locale.

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

Codul deșeurilor:

Codurile de deșeu trebuie atribuite de catre utilizator, de preferat in acord cu autoritatile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaj contaminat:

Ambalajele folosite trebuie golite in mod optimal si indepartate in acelasi fel ca produsul.

## SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

### Transport rutier

ADR

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

RID

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

### Transportul fluvial

ADN

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște

Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna și vas granel  
nu e evaluat

### Transport maritim

IMDG

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

### Sea transport

IMDG

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

### Transport aerian

IATA/ICAO

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol	Nu este aplicabil

### Air transport

IATA/ICAO

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard	Not applicable

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

pentru transport:		class(es):	
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil	Packing group:	Not applicable
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil	Environmental hazards:	Not applicable
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște	Special precautions for user	None known

#### 14.1. Numărul ONU

Vezi indicatia corespunzatoare pentru 'Numar-UN' al fiecarui regulament din tabelul de mai sus.

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'denumirea corecta UN pentru expeditie' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Clasa(clasele) de risc' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### 14.4. Grupa de ambalaj

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Grupa de ambalare' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### 14.5. Pericole pentru mediul inconjurator

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'risc de mediu' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

#### 14.6. Precautii speciale pentru utilizatori

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'precautii speciale pentru utilizator' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

#### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulament:	nu e evaluat	Regulation:	Not evaluated
Expedierea permisa:	nu e evaluat	Shipment approved:	Not evaluated
Numele poluantului:	nu e evaluat	Pollution name:	Not evaluated
Categoria de poluare:	nu e evaluat	Pollution category:	Not evaluated
Tipul navei:	nu e evaluat	Ship Type:	Not evaluated

## SECȚIUNEA 15: Informatii de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Interdicții, restrictii si autorizatii

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006: Număr din listă: 46,46a, 3

Directiva 2012/18/UE - Controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase (UE):

Listat in regulamentul de mai sus: nu

HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate si sănătate in munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securitatii chimice (CSA) nu este necesara .

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al clasificarilor, inclusiv clasele de risc si frazele de risc daca sunt mentionate in sectiunea 2 sau 3:

Acute Tox.	Toxicitate acuta
Skin Corr./Irrit.	Coroziune /iritatia pielii
Eye Dam./Irrit.	Leziuni oculare grave/iritare oculara
STOT RE	Toxicitate specifica pentru anumite organe tinta (expunere repetata)
Resp. Sens.	Sensibilizarea cailor de respiratie
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT SE	Toxicitate specifica pentru organe tinta (expunere unica)
Met. Corr.	Corozive pentru metale.
Aquatic Chronic	Toxic pentru mediul acvatic - cronic
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H372	Provoaca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungită sau repetată.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H314	Provoacă arsuri graveale pielii și lezarea ochilor.
H372	Produce daune organelor (sistemul nervos central) dupa expunere prelungita sau repetata.
H302 + H332	Nociv în caz de înghițire sau inhalare
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Abrevieri

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2019

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Naftoseal MC-780 A-1/2 Hardener**

(ID Nr. 30739494/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

ADR = Acord European privind Transportul Rutier International de Marfuri Periculoase. ADN = Acord European privind Transportul International de Marfuri Periculoase pe Cai Navigabile Interne. ATE = Estimari de toxicitate acuta. CAO = Numai aeronavele de marfa. CAS = Serviciu chimic abstract. CLP = Regulament de clasificare, etichetare si ambalare pentru substante si amestecuri. DIN = Organizatia Germana Nationala pentru Standardizare. DNEL = Nivel Derivat fara Efect. EC50 = Concentratie efectiva mediana pentru 50% din populatie. EC = Comunitatea Europeana. EN = Standarde Europene. IARC = Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului. IATA = Asociatia Internationala de Transport Aerian. Cod IBC = Cod containter intermediar vrac. IMDG = Codul Maritim International privind Marfurile Periculoase. ISO = Organizatia Internationala pentru Standardizare. STE = Expunere scurta. LC50 = Concentratie letala mediana pentru 50% din populatie. LD50 = Doza letala mediana pentru 50% din populatie. TLV = Valoarea limita de prag. MARPOL = Conventia Internationala pentru Preventia Poluarii de catre Nave. NEN = Norma Olandeza. NOEC = Nicio concentratie de efect observata. OEL = Limita de expunere ocupationala. OECD = Organizatia pentru Cooperare Economica si Dezvoltare. PBT = Persistent, Bioaculmativ si Toxic. PNEC = Nivel predictiv fara efecte. PPM = Parti per milion. RID = Acord European privind Transportul Feroviar International de Marfuri Periculoase. TWA = Media ponderata in timp. UN-number = Numar UN de transport. vPvB = foarte Persistent si foarte Bioacumulativ.

Datele din aceasta fisa cu date de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Aceasta fisa cu date de securitate nu este nici Certificat de Analiza (CA), nici fisa tehnica si nu trebuie considerata specificatie de produs. Utilizarile identificate in aceasta fisa cu date de securitate nu reprezinta un acord cu privire la calitatea corespunzatoare contractuala a substantei/ amestecului si nici pentru o utilizare specifica contractuala. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari in vigoare sunt respectate.

---

Linii verticale pe marginea stângă indică amendamente privind versiunea anterioară.

## Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/15

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 28.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 A-2 Base**

(ID Nr. 30691258/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței /amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

## Naftoseal MC-780 A-2 Base

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului si utilizări contraindicate

Scop de utilizare recomandat: Agent de etanșare

Utilizare nerecomandată: Nu se cunoaște

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Firma:

Chemetall GmbH  
Trakehner Straße, 3  
60487, Frankfurt am Main  
Germany  
+49(0)69 7165-0  
sds.global-chemetall@basf.com

Adresa de contact:

BASF SRL  
Floreasca Park  
Sos.Pipera nr.43, corp A, etaj 1  
014254 Bucharest  
ROMANIA

Telefon: +40 21 5299-029

Adresa E-mail: adrian.ionescu@basf.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Numar national pentru cazuri de urgenta:

021 318 36 06 Institutul de Sanatate Publica Bucuresti (L-V: 8.00-15.00)

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112



Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 28.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 A-2 Base**

(ID Nr. 30691258/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Pentru clasificarea amestecului au fost utilizate urmatoarele metode: extrapolarea nivelurilor de concentrare ale substantelor periculoase, pe baza rezultatelor testelor si dupa evaluare expertilor. Metodologiile folosite sunt mentionate la rezultatele testelor respective.

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3

Flam. Liq. 2

H225, H412

Pentru clasificarile nedetaliat e în aceasta sectiune, textul integral poate fi gasit in sectiunea 16.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Sistem armonizat global, EU (GHS)

Pictograma:



Cuvant de avertizare:

Pericol

Fraze de pericol:

H225

Lichid si vapori foarte inflamabili.

H412

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precautjie (Prevenire):

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 28.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 A-2 Base**

(ID Nr. 30691258/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

P280	Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/ echipament de protectie a ochilor/ echipament de protectie a fetei.
P243	Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P210	A se pastra departe de surse de caldura, suprafete fierbinti, scântei, flăcări si alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P240	Legătură la pământ si conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P241	Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat antideflagrante.
P242	Nu utilizați unelte care produc scântei.

Fraze de precauție (Intervenție):

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P370 + P378 In caz de incendiu: utilizati apa pulverizata pentru stingere.

Fraze de precauție (Depozitare):

P403 + P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Fraze de precauție (Eliminare):

P501 Eliminati continutul/recipientul la o instalatie de eliminare a deseurilor periculoase.

## 2.3. Alte pericole

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Daca este aplicabil, se vor furniza informatii in aceasta sectiune asupra diferitelor pericole care nu sunt rezultate din clasificare, dar care pot contribui la definirea gradului general de pericol al substantei sau amestecului.

---

## SECȚIUNEA 3: Compozitie/ informatii privind componenții

### 3.1. Substanțe

Nu este aplicabil

### 3.2. Amestecuri

Natură chimică

organic(i), anorganic

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 28.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 A-2 Base**

(ID Nr. 30691258/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

#### Ingrediente periculoase (GHS)

conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008.

##### acetat de etil

Conținut (W/W): $\geq 7\%$ - $< 10\%$	Flam. Liq. 2
Număr-CAS: 141-78-6	Eye Dam./Irrit. 2
Numar CE: 205-500-4	STOT SE 3 (Somnolenta si vertij)
Numar de inregistrare REACH: 01-2119475103-46	H225, H319, H336
Număr INDEX: 607-022-00-5	EUH066

##### Polysulfide polymer

Conținut (W/W): $\geq 30\%$ - $< 50\%$	Aquatic Chronic 3
Număr-CAS: 68611-50-7	H412

##### Polysulfide polymer

Conținut (W/W): $\geq 15\%$ - $< 20\%$	Aquatic Chronic 2
Număr-CAS: 68611-50-7	H411

##### modified Polysulfide polymer

Conținut (W/W): $\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	Aquatic Chronic 3
Număr-CAS: 2361542-48-3	H412

Pentru clasificările nedetaliatăe în această secțiune, inclusiv clasele de risc și frazele de risc, textul integral apare în secțiunea 16.

## **SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim-ajutor**

### **4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Persoanele ce asigură acordarea primului ajutor trebuie să aibă grijă de propria securitate. Victima va fi îndepărtată de zona afectată. Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată.

#### După inhalare:

Persoana afectată va fi transportată la aer și va fi lăsată în liniste. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.

#### După contactul cu pielea:

Spălați temeinic, cu apă și săpun, zonele afectate ale pielii. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.

#### După contactul cu ochii:

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 28.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 A-2 Base**

(ID Nr. 30691258/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

Clatiti imediat cu multă apă cel puțin 30 minute, inclusiv sub pleoape. A se cere sfatul medicului.

După ingerare:

Clatiti imediat gura cu apa. A nu se induce vomă Solicitați ajutor medical.

#### **4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute, cât si întârziate**

Simptome: Informatii suplimentare despre simptome si efecte pot fi incluse in frazele de etichetare GHS disponibile in Sectiunea 2 si in evaluarile toxicologice disponibile in Sectiunea 11.

#### **4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale), nu se cunoaște un antidot specific.

---

### **SECȚIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor**

#### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:

dioxid de carbon, pudră pentru extingtor, spumă rezistentă la alcool, pulverizare de apă

Mijloc nepotrivit de stingere a incendiilor, din motive de siguranță:

jet de apă

#### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

oxizi de carbon, dioxid de sulf

#### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Echipament special de protecție:

Poate fi necesar, aparat adecvat pentru respirație.

Informație suplimentară:

Containerele în pericol vor fi racite cu apa pulverizata. Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Eliminați reziduurile rezultate din combustie si apa contaminata conform reglemantarilor in vigoare.

---

### **SECȚIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentală**

#### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. Indrumari privind manipularea produsului se gasesc în sectiunile 7 si 8 din prezenta fisa cu date de securitate.

#### **6.2. Precauții pentru mediul inconjurator**

Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane. Nu deversați pe sol/în subsol.

#### **6.3. Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie**

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 28.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 A-2 Base**

(ID Nr. 30691258/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

Asigurați ventilație adecvată. Opriti și colectați scurgerile de produs folosind absorbanti necombustibili, de ex. nisip, pământ, vermiculit, pământ de diatomee și păstrați într-un container adecvat până la eliminare în acord cu regulamentele privind deșeurile ( vezi cap. 13). Curățați utilizând de preferință detergenți; evitați utilizarea solvenților.

#### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Informatiile privind controlul expunerii/protecția personala si consideratiile privind eliminarea produsului pot fi gasite in sectiunea 8 si 13.

---

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea si depozitarea**

### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Nu se reintroduc reziduuri în recipientii de stocare. A se ține seama de o ventilare suficientă la locul de muncă (daca este necesar, exhaustare locală). Evitați inhalarea de vapori și particulele de spray. Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. A se păstra departe de hrana, băuturi și hrana pentru animale. Avertizați utilizatorii privind măsurile de securitate si precautie pentru a preveni accidentele.

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

A se pastra departe de orice flacara sau sursa de scantei - Fumatul interzis. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Vaporii pot forma cu aerul un amestec exploziv. A se ține cont de măsurile relevante de protecție împotriva incendiilor. Se va utiliza echipament anti-explozie.

### **7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Materiale adecvate pentru ambalaje: oțel carbon ( oțel), cositor (tabla alba cositorita )

Alte informații privind depozitarea: A se ține recipientul într-un loc uscat, ferit de umiditate. A se păstra recipientii la loc răcoros, bine ventilat. Accesul catre spatiul de depozitare este permis numai personalului calificat corespunzator. A se păstra departe de căldură. A se evita expunerea la soare.

Stabilitate la stocare:

Temperatură de depozitare: < 26 °C

### **7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Pentru utilizarile relevante identificate in sectiunea 1, trebuie urmata recomandarea mentionata in aceasta sectiune 7.

---

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală**

### **8.1. Parametri de control**

Componente cu parametri controlați la locul de muncă

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 28.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 A-2 Base**

(ID Nr. 30691258/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

---

141-78-6: acetat de etil

Valoare TWA 400 mg/m<sup>3</sup> ; 111 ppm (OEL (RO))

Valoare STEL 500 mg/m<sup>3</sup> ; 139 ppm (OEL (RO))

Valori maxime limita/ Factori de depasire: 15 min

471-34-1: Calciun carbonate

Valoare TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (RO)), fractie inhalabila

13463-67-7: Titanium dioxide

Valoare TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (RO))

Valoare STEL 15 mg/m<sup>3</sup> (OEL (RO))

Valori maxime limita/ Factori de depasire: 15 min

## 8.2. Controlul expunerii

### Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

Protecția respirației dacă ventilarea este inadecvată. (Filtru combinat EN 14387 tip AB)

Protecția mâinilor:

cauciuc cloroprenic (Neopren)

Utilizați mănuși de protecție adecvate din cauciuc nitrilic sau butilic. Aveți în vedere indicațiile producătorului mănușilor privind permeabilitatea și duratele până la rupere, precum și condițiile specifice de la locul de muncă.

Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN 374)

Mai multe informații despre timpul de penetrare sunt disponibile de la producătorul de mănuși.

Manușile de protecție trebuie să fie testate pentru dovedirea însușirilor specifice (ex. rezistența mecanică, compatibilitatea cu produsul, proprietățile antistatice).

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție complet etanși (ochelari ermetici).

Îmbrăcăminte de protecție:

Imbracaminte de protectie rezidenta la substante chimice conform DIN EN 13034 (Tipul 6)

### Măsuri generale de protecție și de igienă

A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor. Robinetele pentru spalarea ochilor, precum si dusurile de urgenta trebuie sa fie usor accesibile. Nu inspirati vaporii/ aerosolii. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. A se păstra departe de hrana, băuturi și hrana pentru animale. Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma: vâscos

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 28.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 A-2 Base**

(ID Nr. 30691258/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

Culoare:	cenușiu	
Miros:	caracteristic	
Pragul de acceptare a mirosului:	nedeterminat	
Punct de topire:	nedeterminat	
pornirea fierberii:	nedeterminat	
Punct de inflamabilitate:	> -4 °C	
Viteza de evaporare:	nedeterminat	
Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	foarte inflamabili.	Lichid si vapori
Limită inferioară a capacității de a exploda:	nedeterminat	
Temperatură de aprindere:	nedeterminat	
Presiune de vapori:	(20 °C) nedeterminat	
	(50 °C) nedeterminat	
Densitate relativa:	Nici o dată nu este disponibilă.	
Densitatea relativă a vaporilor (aer):	nedeterminat	
Solubilitate în apă:	practic insolubil	
Vâscozitate, dinamică:	(< 20 °C)	
Vâscozitate, cinematică:	(40 °C) nedeterminat	
Pericol de explozie:	neexploziv	
Proprietăți comburante:	nu propagă focul	

## 9.2. Alte informații

Capacitate de auto-încălzire: Aceasta substanta nu are capacitate de auto-incalzire.

Miscibilitate cu apa:  
nemiscibil

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

### 10.1. Reactivitate

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 28.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 A-2 Base**

(ID Nr. 30691258/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

### **10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil daca sint respectate indicatiile si recomandarile de depozitare si manipulare .

### **10.3. Reacții periculoase posibile**

Vaporii pot forma cu aerul un amestec exploziv.

### **10.4. Condiții de evitat**

A se evita orice sursa de aprindere: caldura, scantei, flacara deschisa. A se evita expunerea la soare. A se evita expunerea prelungita la temperaturi inalte

### **10.5. Materiale incompatibile**

Substanțe de evitat:

agenti de oxidare puternici

### **10.6. Produși de descompunere periculoși**

Posibile produse in care se poate descompune:

Nu există produse periculoase de descompunere, în cazul în care se iau în considerare prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

---

## **SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice**

### **11.1. Informații privind efectele toxicologice**

#### Toxicitate acuta

Evaluarea toxicității acute:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Pe baza ingredientelor, nu exista nicio suspiciune privind efecte de iritare.

#### Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Tinand cont de ingrediente, nu exista suspiciunea unui potential de sensibilizare a pielii.

#### Mutagenitatea celulei germinative



---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 28.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 A-2 Base**

(ID Nr. 30691258/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

---

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Cancerogenicitate (însușirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta ( in cazul expunerii repetate)

Evaluarea toxicității după administrare repetată:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Pericol de aspiratie

Nu este de asteptat niciun pericol de aspiratie.

---

## **SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

Evaluarea toxicității acvatice:

Nu există rezultate de testare disponibile pentru acest produs. A nu se deversa in apele de suprafată sau canalizare. Amestecul a fost evaluat conform Regulamentul CE nr. 1272/2008 si este clasificat potrivit proprietatilor eco-toxicologice. Pentru detalii consultati sectiunie 2 si 3.

### **12.2. Persistență și degradabilitate**

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H2O):

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 28.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 A-2 Base**

(ID Nr. 30691258/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

Nu există nici o dată în legătură cu biodegradarea și eliminarea.

### **12.3. Potențial de bioacumulare**

Potential de bioacumulare:

Nici o dată nu este disponibilă.

### **12.4. Mobilitate în sol**

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Adsorbție în sol: Nici o dată nu este disponibilă.

### **12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind la Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restrictionarea Substanțelor Chimice (REACH): Produsul nu conține nicio substanță care să corespundă criteriilor PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

### **12.6. Alte efecte adverse**

Produsul nu conține nicio substanță din cele listate în Regulamentul (CE) 1005/2009 referitor la substanțe care afectează stratul de ozon.

### **12.7. Indicații adiționale**

Alte informații despre ecotoxicitate:

A nu se deversa în apele de suprafață sau canalizare. A se împiedica patrunderea în apele freactice, canalizare și sol

---

## **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Trebuie avute în vedere prevederile legislației naționale și locale.

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

Codul deșeurilor:

Codurile de deșeu trebuie atribuite de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaj contaminat:

Ambalajele folosite trebuie golite în mod optimal și îndepărtate în același fel ca produsul.

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 28.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 A-2 Base**

(ID Nr. 30691258/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

## **SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport**

### **Transport rutier**

ADR

Numărul ONU	UN1133
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ADHESIVES
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	3
Grupa de ambalaj:	III
Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
Precautii speciale pentru utilizatori:	Cod de restrictie in tunel: D/E

RID

Numărul ONU	UN1133
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ADHESIVES
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	3
Grupa de ambalaj:	III
Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
Precautii speciale pentru utilizatori:	

### **Transportul fluvial**

ADN

Numărul ONU	UN1133
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ADHESIVES
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	3
Grupa de ambalaj:	III
Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
Precautii speciale pentru utilizatori:	

Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna și vas granel  
nu e evaluat

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 28.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 A-2 Base**

(ID Nr. 30691258/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

### Transport maritim

#### IMDG

Numărul ONU: UN 1133  
 Denumirea corectă ONU  
 pentru expediție: ADHESIVES  
 Clasa (clasele) de pericol  
 pentru transport: 3  
 Grupa de ambalaj: III  
 Pericole pentru mediul  
 inconjurator: nu  
 Poluant marin: NU

Precautii speciale pentru  
 utilizatori:

### Sea transport

#### IMDG

UN number: UN 1133  
 UN proper shipping  
 name: ADHESIVES  
 Transport hazard  
 class(es): 3  
 Packing group: III  
 Environmental  
 hazards: no  
 Marine pollutant:  
 NO

Special precautions  
 for user:

### Transport aerian

#### IATA/ICAO

Numărul ONU: UN 1133  
 Denumirea corectă ONU  
 pentru expediție: ADHESIVES  
 Clasa (clasele) de pericol  
 pentru transport: 3  
 Grupa de ambalaj: III  
 Pericole pentru mediul  
 inconjurator: Nu este necesar  
 niciun marcaj ca  
 periculos pentru  
 mediul inconjurator.

Precautii speciale pentru  
 utilizatori:

### Air transport

#### IATA/ICAO

UN number: UN 1133  
 UN proper shipping  
 name: ADHESIVES  
 Transport hazard  
 class(es): 3  
 Packing group: III  
 Environmental  
 hazards: No Mark as  
 dangerous for the  
 environment is  
 needed

Special precautions  
 for user:

#### **14.1. Numărul ONU**

Vezi indicatia corespunzatoare pentru 'Numar-UN' al fiecarui regulament din tabelul de mai sus.

#### **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'denumirea corecta UN pentru expeditie' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Clasa(clasele) de risc' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### **14.4. Grupa de ambalaj**

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 28.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 A-2 Base**

(ID Nr. 30691258/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Grupa de ambalare' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### 14.5. Pericole pentru mediul inconjurator

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'risc de mediu' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

#### 14.6. Precautii speciale pentru utilizatori

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'precautii speciale pentru utilizator' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

#### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulament:	nu e evaluat	Regulation:	Not evaluated
Expedierea permisa:	nu e evaluat	Shipment approved:	Not evaluated
Numele poluantului:	nu e evaluat	Pollution name:	Not evaluated
Categoria de poluare:	nu e evaluat	Pollution category:	Not evaluated
Tipul navei:	nu e evaluat	Ship Type:	Not evaluated

## SECȚIUNEA 15: Informatii de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Interdicții, restrictii si autorizatii

Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006: Număr din listă: 3, 40

Directiva 2012/18/UE - Controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase (UE):

Listat in regulamentul de mai sus: Lichide inflamabile, categoriile 2 sau 3 neacoperite de P5a sau P5b

HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate si sănătate in munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru un amestec nu este obligatoriu ca scenariul de expunere sa fie inclus in fisa cu date de securitate a produsului.

Masurile generale de managementul riscului legate de pericolul fizico-chimic al produsului sunt comunicate in capitolele 2-14 ale acestei FDS; ele trebuie luate in considerare de utilizator (in aval) atunci cand evalueaza riscurile in conformitate cu conditiile sale specifice de operare si mediul de lucru.

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 28.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 A-2 Base**

(ID Nr. 30691258/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al clasificărilor, inclusiv clasele de risc si frazele de risc daca sunt mentionate in sectiunea 2 sau 3:

Aquatic Chronic	Toxic pentru mediul acvatic - cronic
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
Eye Dam./Irrit.	Leziuni oculare grave/iritare oculara
STOT SE	Toxicitate specifica pentru organe tinta (expunere unica)
H225	Lichid si vapori foarte inflamabili.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeață.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

### Abrevieri

ADR = Acord European privind Transportul Rutier International de Marfuri Periculoase. ADN = Acord European privind Transportul International de Marfuri Periculoase pe Cai Navigabile Interne. ATE = Estimari de toxicitate acuta. CAO = Numai aeronavele de marfa. CAS = Serviciu chimic abstract. CLP = Regulament de clasificare, etichetare si ambalare pentru substante si amestecuri. DIN = Organizatia Germana Nationala pentru Standardizare. DNEL = Nivel Derivat fara Efect. EC50 = Concentratie efectiva mediana pentru 50% din populatie. EC = Comunitatea Europeana. EN = Standarde Europene. IARC = Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului. IATA = Asociatia Internationala de Transport Aerian. Cod IBC = Cod containter intermediar vrac. IMDG = Codul Maritim International privind Marfurile Periculoase. ISO = Organizatia Internationala pentru Standardizare. STE = Expunere scurta. LC50 = Concentratie letala mediana pentru 50% din populatie. LD50 = Doza letala mediana pentru 50% din populatie. TLV = Valoarea limita de prag. MARPOL = Conventia Internationala pentru Preventia Poluarii de catre Nave. NEN = Norma Olandeza. NOEC = Nicio concentratie de efect observata. OEL = Limita de expunere ocupationala. OECD = Organizatia pentru Cooperare Economica si Dezvoltare. PBT = Persistent, Bioaculmativ si Toxic. PNEC = Nivel predictiv fara efecte. PPM = Parti per milion. RID = Acord European privind Transportul Feroviar International de Marfuri Periculoase. TWA = Media ponderata in timp. UN-number = Numar UN de transport. vPvB = foarte Persistent si foarte Bioacumulativ.

Datele din aceasta fisa cu date de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Aceasta fisa cu date de securitate nu este nici Certificat de Analiza (CA), nici fisa tehnica si nu trebuie considerata specificatie de produs. Utilizarile identificate in aceasta fisa cu date de securitate nu reprezinta un acord cu privire la calitatea corespunzatoare contractuala a substantei/ amestecului si nici pentru o utilizare specifica contractuala. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari in vigoare sunt respectate.

Linii verticale pe marginea stânga indică amendamente privind versiunea anterioară.

## Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

Trade name : Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub- : Hardener  
stance/Mixture  
Recommended restrictions : None known.  
on use

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Chemetall GmbH  
Trakehner Strasse 3  
60487 Frankfurt a.M.  
Lead Organisation : Surface Treatment  
Telephone : +49(0)69 7165-0  
Telefax : +49(0)69 7165-3567  
Contact person product safety  
Telephone : +49(0)6971653581  
E-mail address : msds.de@chemetall.com

#### 1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone : +49(0)5326 51-0  
number

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

##### Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Acute toxicity, Category 4	H302: Harmful if swallowed.
Skin irritation, Category 2	H315: Causes skin irritation.
Eye irritation, Category 2	H319: Causes serious eye irritation.
Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2	H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

#### 2.2 Label elements

## Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

### Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H302 Harmful if swallowed.  
H315 Causes skin irritation.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

Precautionary statements : **Prevention:**  
P260 Do not breathe vapours.  
P262 Do not get in eyes, on skin, or on clothing.  
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

**Response:**  
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.

**Disposal:**  
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Hazardous components which must be listed on the label:

- 1313-13-9 Manganese dioxide

### Additional Labelling:

EUH208 Contains: Phthalic anhydride May produce an allergic reaction.

### 2.3 Other hazards



## SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006


**Chemetall**  
*expect more* <sup>+</sup>

now part of BASF Group

**Naftoseal MC-780 A-2 Hardener**

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.1 Substances**

Not applicable

**3.2 Mixtures****Hazardous components**

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Manganese dioxide	1313-13-9 215-202-6 01-2119452801-43	Acute Tox. 4; H302  Acute Tox. 4; H332  STOT RE 2; H373	>= 50 - < 65
Amino-thiocarbonylsulfide (Ref.: 722 43/00/2014.0003, Germany)		Aquatic Chronic 4; H413	>= 2.5 - < 10
Sulfur	7704-34-9 231-722-6 01-2119487295-27	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 2.5
Ethoxylated Nonylphenol- phosphate	68412-53-3	Skin Irrit. 2; H315  Eye Dam. 1; H318  Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2.5
Sodium Hydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290  Skin Corr. 1A; H314  Eye Dam. 1; H318	>= 0.5 - < 1
Phthalic anhydride	85-44-9	Acute Tox. 4; H302	>= 0.1 - < 1

## Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

	201-607-5	STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	
--	-----------	---	--

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1 Description of first aid measures

- General advice : First-aid crew: Ensure self-protection.  
Move out of dangerous area.  
Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- If inhaled : Move to fresh air.  
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash off with soap and plenty of water.  
If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids.  
Consult a physician.
- If swallowed : Rinse mouth with water.  
Do NOT induce vomiting.  
Consult a physician.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : No information available.
- Risks : Harmful if swallowed.  
Causes skin irritation.  
Causes serious eye irritation.  
May produce an allergic reaction.

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

## Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Treatment : Treat symptomatically.  
For specialist advice physicians should contact the Poisons Information Service.

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)  
Dry powder  
Alcohol-resistant foam  
Water spray

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

#### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : May form toxic gases on heating or in case of fire.  
Carbon monoxide  
Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)  
Sulphur oxides  
Metal oxides

#### 5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.  
Further information : Use water spray to cool unopened containers.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Wear personal protective equipment.

#### 6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.  
Avoid subsoil penetration.

#### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Ensure adequate ventilation.  
Contain spillage, soak up with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and transfer to a container for disposal according to local /

## Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

national regulations (see section 13).

### 6.4 Reference to other sections

For further information see Section 8 of the safety data sheet. For disposal considerations see section 13.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms. Have eye wash bottle or eye rinse ready at the work place. To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use.

Advice on protection against fire and explosion : Keep away from sources of ignition - No smoking. Normal measures for preventive fire protection.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store in a place accessible by authorized persons only. To maintain product quality, do not store in heat or direct sunlight.

Storage period : 12 month

Storage temperature : < 26 °C

### 7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Hardener

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

#### Occupational Exposure Limits

Components	CAS-No.	Value	Control parameters	Update	Basis
Manganese dioxide	1313-13-9	TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> Manganese	2006-09-01	GB EH40

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



now part of BASF Group

## Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Further information	:	2: Where no specific short-term exposure limit is listed, a figure three times the long-term exposure should be used			
		Manganese			
Sodium Hydroxide	1310-73-2	STEL	2 mg/m3	2005-04-06	GB EH40
Phthalic anhydride	85-44-9	TWA	4 mg/m3	2007-08-01	GB EH40
Further information	:	<p>53+54: Substances that can cause occupational asthma (also known as asthmagens and respiratory sensitisers) can induce a state of specific airway hyper-responsiveness via an immunological, irritant or other mechanism. Once the airways have become hyper-responsive, further exposure to the substance, sometimes even to tiny quantities, may cause respiratory symptoms. These symptoms can range in severity from a runny nose to asthma. Not all workers who are exposed to a sensitiser will become hyper-responsive and it is impossible to identify in advance those who are likely to become hyper-responsive. 54 Substances that can cause occupational asthma should be distinguished from substances which may trigger the symptoms of asthma in people with pre-existing airway hyper-responsiveness, but which do not include the disease themselves. The latter substances are not classified asthmagens or respiratory sensitisers. Wherever it is reasonably practicable, exposure to substances that can cause occupational asthma should be prevented. Where this is not possible, the primary aim is to apply adequate standards of control to prevent workers from becoming hyper-responsive. For substances that can cause occupational asthma, COSHH requires that exposure be reduced as low as is reasonably practicable. Activities giving rise to short-term peak concentrations should receive particular attention when risk management is being considered. Health surveillance is appropriate for all employees exposed or liable to be exposed to a substance which may cause occupational asthma and there should be appropriate consultation with an occupational health professional over the degree of risk and level of surveillance.</p> <p>Capable of causing occupational asthma. The identified substances are those which: - are assigned the risk phrase 'R42: May cause sensitisation by inhalation'; or 'R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact' or - are listed in section C of HSE publication 'Asthmagens? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma' as updated from time to time, or any other substance which the risk assessment has shown to be a potential cause of occupational asthma.</p> <p>The 'Sen' notation in the list of WELs has been assigned only to those substances which may cause occupational asthma.</p>			
		STEL	12 mg/m3	2007-08-01	GB EH40
Further information	:	<p>53+54: Substances that can cause occupational asthma (also known as asthmagens and respiratory sensitisers) can induce a state of specific airway hyper-responsiveness via an immunological, irritant or other mechanism. Once the airways have become hyper-responsive, further exposure to the substance, sometimes even to tiny quantities, may cause respiratory symptoms. These symptoms can range in severity from a runny nose to asthma. Not all workers who are exposed to a sensitiser will become hyper-responsive and it is impossible to identify in advance those who are likely to become hyper-responsive. 54 Substances that can cause occupational asthma should be distinguished from substances which may trigger the symptoms of asthma in people with pre-existing airway hyper-responsiveness, but which do not include the disease themselves. The latter substances are not classified asthmagens or respiratory sensitisers. Wherever it is reasonably practicable, exposure to substances that can cause occupational asthma should be prevented. Where this is not possible, the primary aim is to apply adequate</p>			

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

now part of BASF Group

## Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

standards of control to prevent workers from becoming hyper-responsive. For substances that can cause occupational asthma, COSHH requires that exposure be reduced as low as is reasonably practicable. Activities giving rise to short-term peak concentrations should receive particular attention when risk management is being considered. Health surveillance is appropriate for all employees exposed or liable to be exposed to a substance which may cause occupational asthma and there should be appropriate consultation with an occupational health professional over the degree of risk and level of surveillance.

Capable of causing occupational asthma. The identified substances are those which: - are assigned the risk phrase 'R42: May cause sensitisation by inhalation'; or 'R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact' or - are listed in section C of HSE publication 'Asthmagen? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma' as updated from time to time, or any other substance which the risk assessment has shown to be a potential cause of occupational asthma.

The 'Sen' notation in the list of WELs has been assigned only to those substances which may cause occupational asthma.

### DNEL/DMEL

Manganese dioxide : End Use: Workers DNEL  
Exposure routes: Inhalation  
Potential health effects: Long-term systemic effects  
Value: 0.2 mg/m<sup>3</sup>

Amino-thiocarbonylsulfide : End Use: Workers DNEL  
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Germany)  
Exposure routes: Inhalation  
Potential health effects: Long-term systemic effects  
Value: 11.7 mg/m<sup>3</sup>

End Use: Workers DNEL  
Exposure routes: Skin contact  
Potential health effects: Long-term systemic effects  
Value: 3.33 mg/kg bw/day

Sodium Hydroxide : End Use: Workers DNEL  
Exposure routes: Inhalation  
Potential health effects: Long-term local effects  
Value: 1 mg/m<sup>3</sup>

Phthalic anhydride : End Use: Workers DNEL  
Exposure routes: Inhalation  
Potential health effects: Long-term systemic effects  
Value: 32.2 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Exposure controls

#### Engineering measures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

## Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

### Personal protective equipment

- Respiratory protection : In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment.  
Recommended Filter type:  
Type A
- Hand protection : Nitrile rubber  
butyl-rubber  
Protective gloves complying with EN 374.  
Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.
- Eye protection : Eye protection (EN 166)  
Tightly fitting safety goggles
- Skin and body protection : Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)
- Hygiene measures : Take off contaminated clothing and shoes immediately.  
Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.  
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.  
Avoid contact with skin and eyes.  
Do not breathe vapour.

### Environmental exposure controls

- General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.  
Avoid subsoil penetration.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : liquid-pasty
- Colour : brown
- Odour : characteristic
- Flash point : Not applicable

## Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Density : 1.70 g/cm<sup>3</sup>  
at 20 °C

Water solubility : practically insoluble

Viscosity, dynamic : max.400,000 mPa\*s  
Brookfield

### 9.2 Other information

Explosivity : No data available

Directive 1999/13/EC on the  
limitation of emissions of vol-  
atile organic compounds : Value: 0 %

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

### 10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : None known.

### 10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Keep away from open flames, hot surfaces and sources of  
ignition.  
Keep away from heat.

### 10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Strong reducing agents

### 10.6 Hazardous decomposition products

Risk of decomposition. : No decomposition if stored and applied as directed.



# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

now part of BASF Group

## Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

### SECTION 11: Toxicological information

#### 11.1 Information on toxicological effects

##### Acute toxicity

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: 995.28 mg/kg  
Method: Calculation method

Acute oral toxicity  
Manganese dioxide : Acute toxicity estimate: 500 mg/kg  
Method: Converted acute toxicity point estimate

Amino-thiocarbonylsulfide : LD50: > 5,000 mg/kg  
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Species: Rat  
Germany)

Sulfur : LD50: > 5,000 mg/kg  
Species: Rat

Sodium Hydroxide : No data available

Phthalic anhydride : LD50: 1,530 mg/kg  
Species: Rat

LD50: 2,000 mg/kg  
Species: Mouse

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: > 20 mg/l  
vapour  
Exposure time: 4 h  
Method: Calculation method

Acute inhalation toxicity  
Amino-thiocarbonylsulfide : LC50: 2.83 mg/l  
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Exposure time: 4 h  
Germany) Species: Rat

Sulfur : LC50: > 9.23 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Species: Rat

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

now part of BASF Group

## Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

### Acute dermal toxicity

Amino-thiocarbonylsulfide : LD50: > 2,000 mg/kg  
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Species: Rat  
Germany)

Sulfur : LD50: > 2,000 mg/kg  
Species: Rabbit

### Skin corrosion/irritation

Skin irritation : Causes skin irritation.

### Serious eye damage/eye irritation

Eye irritation : Causes serious eye irritation.

### Respiratory or skin sensitisation

Sensitisation : Contains one or more substance(s) classified as sensitising.

### Toxicology Assessment

Acute effects : Harmful if swallowed.

Repeated dose toxicity : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

Ecotoxicology studies for the product are not available.

#### Toxicity to fish

Amino-thiocarbonylsulfide : No data available  
(Ref.: 722 43/00/2014.0003,  
Germany)

Sulfur : LC50: 866 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Species: Danio rerio (zebra fish)

NOEC: > 0.005 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

now part of BASF Group

## Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Sodium Hydroxide : LC50: 125 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Species: Gambusia affinis (Mosquito fish)

LC50: 145 mg/l  
Exposure time: 24 h  
Species: Poecilia reticulata

Phthalic anhydride : LC50: 313 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Species: Leuciscus idus (Golden orfe)

### Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

Sulfur : EC0: > 10,000 mg/l  
Exposure time: 24 h  
Species: Daphnia magna (Water flea)

NOEC: > 0.005 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Species: Daphnia magna (Water flea)

NOEC: > 100 mg/l  
Exposure time: 21 d  
Species: Daphnia magna (Water flea)

Sodium Hydroxide : EC50: 76 mg/l  
Exposure time: 24 h  
Species: Daphnia (water flea)

Toxicity to algae  
Sulfur : NOEC: < 1.3 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Species: Desmodesmus subspicatus

Toxicity to bacteria  
Sodium Hydroxide : EC50: 22 mg/l  
Exposure time: 15 min  
Species: Photobacterium phosphoreum

## 12.2 Persistence and degradability

## Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Biodegradability : No data available

### 12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : Bioaccumulation is unlikely.

### 12.4 Mobility in soil

Distribution among environmental compartments : No data available

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

### 12.6 Other adverse effects

Additional ecological information : slightly water endangering  
Do not flush into surface water or sanitary sewer system.  
Avoid subsoil penetration.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

Product : Dispose of in accordance with local regulations.

Contaminated packaging : Dispose of as unused product.

Waste Code : Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

## SECTION 14: Transport information

### ADR

Not dangerous goods

### IATA

Not dangerous goods

### IMDG

Not dangerous goods

### RID

## Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Not dangerous goods

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : Ethoxylated Nonylphenolphosphate

Water contaminating class (Germany) : WGK 1 slightly water endangering  
VVWS A4

Other regulations : The product is classified and labelled in accordance with EC directives or respective national laws.  
Regional or national implementations of GHS may not implement all hazard classes and categories.

#### 15.2 Chemical Safety Assessment

For a mixture it is not mandatory to include an exposure scenario in the material safety data sheet.  
The necessary safety - related information is stated in the first 16 sections.

### SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

now part of BASF Group

## Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

### Further information

The information provided is based on our current knowledge and experience and apply to the product as delivered. Regarding the product properties, these are not guaranteed. The delivery of this safety datasheet does not free the recipient of the product from his own responsibility to follow the relevant rules and regulations concerning this product.

| This data sheet contains changes from the previous version in section(s): 3

## Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

Versiune: 1.0

Revizia (data): 19.02.2016

Data tipăririi 01.08.2017

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Agent de întărire

substanței/amestecului

Restricții recomandate în

timpul utilizării : Necunoscut.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Chemetall GmbH  
Trakehner Strasse 3  
60487 Frankfurt a.M.

Organizație responsabilă : Surface Treatment  
Telefon : +49(0)69 7165-0  
Fax : +49(0)69 7165-3567

Persoana de contact siguranța  
produsului  
Telefon : +49(0)6971653581  
Adresa electronică (e-mail) : msds.de@chemetall.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care : +49(0)5326 51-0  
poate fi apelat în caz de  
urgență

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitate acută, Categoria 4	H302: Nociv în caz de înghițire.
Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Iritarea ochilor, Categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.

## Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

Versiune: 1.0

Revizia (data): 19.02.2016

Data tipăririi 01.08.2017

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H302 Nociv în caz de înghițire.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.

Fraze de precauție : **Prevenire:**  
P260 Nu inspirați vaporii.  
P262 Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.  
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcămintea de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

**Răspuns:**  
P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.  
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

**Eliminare:**  
P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- 1313-13-9 Manganese dioxide



## Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

Versiune: 1.0

Revizia (data): 19.02.2016

Data tipăririi 01.08.2017

### Etichetare adițională:

EUH208 Conține: Phthalic anhidride Poate provoca o reacție alergică.

### 2.3 Alte pericole

Informația necesară este conținută în această fișă tehnică de securitate.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Nu se aplică

### 3.2 Amestecuri

#### Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Număr de înregistrare	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
Manganese dioxid	1313-13-9 215-202-6 01-2119452801-43	Acute Tox. 4; H302  Acute Tox. 4; H332  STOT RE 2; H373	>= 50 - < 65
Amino-thiocarbonylsulfide (Ref.: 722 43/00/2014.0003, Germany)		Aquatic Chronic 4; H413	>= 2.5 - < 10
Sulfur	7704-34-9 231-722-6 01-2119487295-27	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 2.5
Ethoxylated Nonylphenolphosphate	68412-53-3	Skin Irrit. 2; H315  Eye Dam. 1; H318  Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2.5

## Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

Versiune: 1.0

Revizia (data): 19.02.2016

Data tipăririi 01.08.2017

Hidroxid de sodiu	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 0.5 - < 1
Phthalic anhidride	85-44-9 201-607-5	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	>= 0.1 - < 1

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Echipa de prim-ajutor: Asigurați autoprotecția.  
Se va ieși din zona periculoasă.  
Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminate.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla cu săpun și foarte multă apă.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape.  
Se va consulta un medic.
- Dacă este ingerat : Se va clăti gura cu apă.  
NU se va induce stare de vomă.  
Se va consulta un medic.

## Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

Versiune: 1.0

Revizia (data): 19.02.2016

Data tipăririi 01.08.2017

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : Nu există informații disponibile.

Riscuri : Nociv în caz de înghițire.  
Provoacă iritarea pielii.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Poate provoca o reacție alergică.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Se va trata simptomatologic.  
Pentru sfaturi de specialitate medicii trebuie să se adreseze  
Serviciului de informații referitoare la otrăvuri.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere  
corespunzătoare : Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Pulbere uscată  
Spumă rezistentă la alcoolii  
Apă pulverizată

Mijloace de stingere  
necorespunzătoare : Jet de apă puternic

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul  
luptei împotriva incendiilor : Produsul eliberează gaze toxice prin încălzire sau în caz de  
incendiu.  
Monoxid de carbon  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Oxizi de sulf  
Oxizi metalici

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de  
protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator  
autonom.

Informații suplimentare : Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele  
nedeschise.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

## Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

Versiune: 1.0

Revizia (data): 19.02.2016

Data tipăririi 01.08.2017

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va purta echipament individual de protecție.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.  
Se va evita penetrarea produsului în subsol.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va asigura ventilație adecvată.  
Conține scurgeri, se vor absorbi cu material absorbant necombustibil (spre exemplu nisip, pământ, pământ kiselgur, vermiculit) și se vor transporta la un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale/naționale (vezi secțiunea 13).

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații suplimentare se va consulta Secțiunea 8 din Normele de tehnica și securitatea muncii. Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.  
Se va avea la îndemână la locul de muncă o sticlă pentru spălarea ochilor sau pentru clătirea ochilor.  
Pentru a evita riscul la om și cel legat de mediul înconjurător se vor urma instrucțiunile de folosire.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.  
Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat.  
Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat.  
Pentru a menține calitatea produsului, acesta nu va fi depozitat la căldură sau în lumina directă a soarelui.

Durată de depozitare : 12 Monate

## Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

Versiune: 1.0

Revizia (data): 19.02.2016

Data tipăririi 01.08.2017

Temperatură de depozitare : < 26 °C

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Agent de întărire

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Concentrație maximă de lucru

Componente	Nr. CAS	Valoare	Parametri de control	Adus la zi	Bază
Sulfur	7704-34-9	STEL	15 mg/m <sup>3</sup> Praf	2012-01-19	RO OEL
Hidroxid de sodiu	1310-73-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> hidroxid de sodiu	2006-10-13	RO OEL
Informații suplimentare	:	hidroxid de sodiu			
		STEL	3 mg/m <sup>3</sup> hidroxid de sodiu	2006-10-13	RO OEL
Informații suplimentare	:	hidroxid de sodiu			
Phthalic anhidride	85-44-9	TWA	0.3 ppm vapori și aerosoli de condensare 2 mg/m <sup>3</sup> vapori și aerosoli de condensare	2012-01-19	RO OEL
		STEL	0.8 ppm vapori și aerosoli de condensare 5 mg/m <sup>3</sup> vapori și aerosoli de condensare	2012-01-19	RO OEL

## Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

Versiune: 1.0

Revizia (data): 19.02.2016

Data tipăririi 01.08.2017

--	--	--	--	--	--

### DNEL/DMEL

Manganese dioxide : Utilizare finale: Lucrători DNEL  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 0.2 mg/m3

Amino-thiocarbonylsulfide : Utilizare finale: Lucrători DNEL  
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Căi de expunere: Inhalare  
Germany) Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 11.7 mg/m3

Utilizare finale: Lucrători DNEL  
Căi de expunere: Contact cu pielea  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 3.33 mg/kg greutate corporală/zi

Hidroxid de sodiu : Utilizare finale: Lucrători DNEL  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung  
Valoare: 1 mg/m3

Phthalic anhydride : Utilizare finale: Lucrători DNEL  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 32.2 mg/m3

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise.

### Echipamentul individual de protecție

Protecția respirației : În cazul unei ventilații insuficiente se va folosi echipament respirator adecvat.  
Tipul filtrului recomandat:  
Tipul A

## Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

Versiune: 1.0

Revizia (data): 19.02.2016

Data tipăririi 01.08.2017

- Protecția mâinilor** : Cauciuc nitril  
cauciuc butil  
Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374.  
Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.
- Protecția ochilor** : Protecția ochilor (EN 166)  
Ochelari de protecție perfect adecvați
- Protecția pielii și a corpului** : Echipament de protecție conform DIN EN 13034 (Type 6).
- Măsuri de igienă** : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.  
Se va păstra separat față de alimente, băuturi și hrana pentru animale.  
Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
A nu inspira vaporii.

### Controlul expunerii mediului

- Indicații generale** : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.  
Se va evita penetrarea produsului în subsol.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect** : lichid-pastă
- Culoare** : maro
- Miros** : caracteristic
- Punctul de aprindere** : Nu se aplică
- Densitate** : 1.70 g/cm<sup>3</sup>  
la 20 °C
- Solubilitate în apă:** : practic insolubil

## Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

Versiune: 1.0

Revizia (data): 19.02.2016

Data tipăririi 01.08.2017

Vâscozitate dinamică : max.400,000 mPa\*s  
Brookfield

### 9.2 Alte informații

explozivitate : Nu există date

Directiva 1999/13/CE : Valoare: 0 %  
referitoare la limitarea  
emisiilor de compuși organici  
volatili

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Necunoscut.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți  
sau surse de aprindere.  
Se va păstra departe de căldură.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți reducători puternici

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Pericol de descompunere. : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit  
conform normelor.



## Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

Versiune: 1.0

Revizia (data): 19.02.2016

Data tipăririi 01.08.2017

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

##### Toxicitate acută

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 995.28 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută orală  
Manganese dioxide : Estimarea toxicității acute: 500 mg/kg  
Metodă: Estimarea convertită a punctului de toxicitate acută

Amino-thiocarbonylsulfide : LD50: > 5,000 mg/kg  
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Specii: Șobolan  
Germany)

Sulfur : LD50: > 5,000 mg/kg  
Specii: Șobolan

Hidroxid de sodiu : Nu există date

Phthalic anhidride : LD50: 1,530 mg/kg  
Specii: Șobolan

LD50: 2,000 mg/kg  
Specii: Șoarece

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 20 mg/L  
vapori  
Durată de expunere: 4 h  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare  
Amino-thiocarbonylsulfide : LC50: 2.83 mg/l  
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Durată de expunere: 4 h  
Germany) Specii: Șobolan

Sulfur : LC50: > 9.23 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Specii: Șobolan

## Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

Versiune: 1.0

Revizia (data): 19.02.2016

Data tipăririi 01.08.2017

Toxicitate acută dermică  
Amino-thiocarbonylsulfide : LD50: > 2,000 mg/kg  
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Specii: Șobolan  
Germany)  
Sulfur : LD50: > 2,000 mg/kg  
Specii: Iepure

### Corodarea/iritarea pielii

Iritația pielii : Provoacă iritarea pielii.

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Iritația ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizare : Acesta conține una sau mai multe substanțe clasificate ca sensibilizante.

### Evaluarea toxicității

Efecte acute : Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate la doză repetată : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Studii ecotoxicologice pentru produsul nu sunt disponibile.

Toxicitate pentru pești  
Amino-thiocarbonylsulfide : Nu există date  
(Ref.: 722 43/00/2014.0003,  
Germany)  
Sulfur : LC50: 866 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Specii: Danio rerio (peștele zebură)

Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 0.005 mg/l  
Durată de expunere: 96 h

## Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

Versiune: 1.0

Revizia (data): 19.02.2016

Data tipăririi 01.08.2017

		Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Hidroxid de sodiu	:	LC50: 125 mg/l Durată de expunere: 96 h Specii: Gambusia affinis
		LC50: 145 mg/l Durată de expunere: 24 h Specii: Poecilia reticulata
Phthalic anhidride	:	LC50: 313 mg/l Durată de expunere: 48 h Specii: Leuciscus idus
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice		
Sulfur	:	EC0: > 10,000 mg/l Durată de expunere: 24 h Specii: Daphnia magna (purice de apă)
		Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 0.005 mg/l Durată de expunere: 48 h Specii: Daphnia magna (purice de apă)
		Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 100 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Hidroxid de sodiu	:	EC50: 76 mg/l Durată de expunere: 24 h Specii: Daphnia (Dafnia)
Toxicitate asupra algelor		
Sulfur	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): < 1.3 mg/L Durată de expunere: 72 h Specii: Desmodesmus subspicatus
Toxicitate pentru bacterii		
Hidroxid de sodiu	:	EC50: 22 mg/l Durată de expunere: 15 min Specii: Photobacterium phosphoreum

### 12.2 Persistență și degradabilitate

## Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

Versiune: 1.0

Revizia (data): 19.02.2016

Data tipăririi 01.08.2017

Biodegradare : Nu există date

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Biocumulare : Bioacumularea este improbabilă.

### 12.4 Mobilitate în sol

Distribuția în compartimentele de mediu : Nu există date

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

### 12.6 Alte efecte adverse

Informații ecologice adiționale : slabă contaminare a apei  
Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.  
Se va evita penetrarea produsului în subsol.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale.  
Ambalaje contaminate : Se va elimina drept produs nefolositor.  
Codul deșeurilor : Codul deșeurilor trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

**ADR**  
Bunuri nepericuloase

**IATA**  
Bunuri nepericuloase

## Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

Versiune: 1.0

Revizia (data): 19.02.2016

Data tipăririi 01.08.2017

### IMDG

Bunuri nepericuloase

### RID

Bunuri nepericuloase

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Ethoxylated Nonylphenolphosphate

Clasă de contaminare a apei (Germania) : WGK 1 slabă contaminare a apei VVWS A4

Alte reglementări : Produsul este clasificat și marcat în conformitate cu directivele CE sau legile naționale aferente. Implementările regionale sau naționale ale GHS ar putea să nu implementeze toate clasele și categoriile de risc.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru un amestec care nu este obligatoriu să se includă un scenariu de expunere în materialul de fișa cu date de securitate.

Informațiile de siguranță necesare se află în primele 16 secțiuni.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

## Naftoseal MC-780 B-2 Hardener

Versiune: 1.0

Revizia (data): 19.02.2016

Data tipăririi 01.08.2017

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

### Informații suplimentare

Informația furnizată se bazează pe cunoștințele noastre actuale și pe experiența noastră și se aplică produsului așa cum a fost livrat. În ceea ce privesc proprietățile produsului, acestea nu sunt garantate. Furnizarea acestor Norme de tehnică și securitatea muncii nu îl absolvă pe destinatarul produsului de propria responsabilitate în ceea ce privește respectarea regulilor relevante și a reglementărilor referitoare la acest produs.

## Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/17

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței /amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

## Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului si utilizări contraindicate

Scop de utilizare recomandat: agent de intarire

Utilizare nerecomandată: Nu se cunoaște

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Firma:

Chemetall GmbH  
Trakehner Straße, 3  
60487, Frankfurt am Main  
Germany  
+49(0)69 7165-0  
sds.global-chemetall@basf.com

Adresa de contact:

BASF SRL  
Floreasca Park  
Sos.Pipera nr.43, corp A, etaj 1  
014254 Bucharest  
ROMANIA

Telefon: +40 21 5299-029

Adresa E-mail: adrian.ionescu@basf.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Numar national pentru cazuri de urgenta:

021 318 36 06 Institutul de Sanatate Publica Bucuresti (L-V: 8.00-15.00)

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

## 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (oral)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

STOT RE 1

H319, H315, H302, H372

Pentru clasificările nedetaliat în aceasta secțiune, textul integral poate fi găsit în secțiunea 16.

## 2.2. Elemente pentru etichetă

Sistem armonizat global, EU (GHS)

Pictograma:



Cuvant de avertizare:

Pericol

Fraze de pericol:

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H315

Provoacă iritarea pielii.

H302

Nociv în caz de înghițire.

H372

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție (Prevenire):

P260

Nu inspirați praful sau ceata.

P280

Purtați mănuși de protecție/imbracaminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P270

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

P264

Spălați-vă temeinic cu multă apă și săpun după utilizare.

Fraze de precauție (Intervenție):



Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

P314	Consultați medicul dacă nu vă simțiți bine.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P301 + P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un MEDIC, dacă nu vă simțiți bine.
P337 + P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P332 + P313	În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P330	Clătiți gura.
P321	Tratament specific (a se vedea... de pe această etichetă).
P362 + P364	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P302 + P352	IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalati cu multa apa/...

Fraze de precauție (Eliminare):

P501 Eliminați conținutul/recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor periculoase.

Etichetarea amestecurilor speciale (GHS):

EUH208: Poate provoca o reacție alergică. Conține: anhidridă ftalică

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: dioxid de mangan

### 2.3. Alte pericole

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Dacă este aplicabil, se vor furniza informații în această secțiune asupra diferitelor pericole care nu sunt rezultate din clasificare, dar care pot contribui la definirea gradului general de pericol al substanței sau amestecului.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/ informații privind componentii

### 3.1. Substanțe

Nu este aplicabil

### 3.2. Amestecuri

#### Natură chimică

Acest produs conține substanța(e) incluse în "Lista substanțelor care fac obiectul autorizării" anexa XIV din Regulamentul CE nr 1907/2006 ("REACH"): Nonylphenol Ethoxylate

#### Ingrediente periculoase (GHS)

conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008.

Chemetal (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

#### anhidridă ftalică

Conținut (W/W): $\geq 0,1 \%$ - $< 0,2 \%$	Acute Tox. 4 (oral)
Număr-CAS: 85-44-9	Skin Corr./Irrit. 2
Numar CE: 201-607-5	Eye Dam./Irrit. 1
Numar de inregistrare REACH: 01-2119457017-41	Resp. Sens. 1
Număr INDEX: 607-009-00-4	Skin Sens. 1
	STOT SE 3 (iritant pt aparatul respirator)
	H318, H315, H302, H334, H317, H335

#### hidroxid de sodiu

Conținut (W/W): $\geq 0,5 \%$ - $< 1 \%$	Met. Corr. 1
Număr-CAS: 1310-73-2	Skin Corr./Irrit. 1A
Numar CE: 215-185-5	Eye Dam./Irrit. 1
Numar de inregistrare REACH: 01-2119457892-27	H290, H314
Număr INDEX: 011-002-00-6	<u>Limita de concentratie specifica:</u>
	Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 5 \%$
	Skin Corr./Irrit. 1B: $2 - < 5 \%$
	Skin Corr./Irrit. 2: $0,5 - < 2 \%$
	Eye Dam./Irrit. 2: $0,5 - < 2 \%$

#### dioxid de mangan

Conținut (W/W): $\geq 30 \%$ - $< 50 \%$	Acute Tox. 4 (Inhalare - praf)
Număr-CAS: 1313-13-9	Acute Tox. 4 (oral)
Numar CE: 215-202-6	STOT RE (sistemul nervos central) 1
Numar de inregistrare REACH: 01-2119452801-43	H372, H302 + H332

#### sulf

Conținut (W/W): $\geq 3 \%$ - $< 5 \%$	Skin Corr./Irrit. 2
Număr-CAS: 7704-34-9	H315
Numar CE: 231-722-6	
Numar de inregistrare REACH: 01-2119422098-42	
Număr INDEX: 016-094-00-1	

#### Bis(piperidinothiocarbonyl) hexasulphide

Conținut (W/W): $\geq 3 \%$ - $< 5 \%$	Aquatic Chronic 4
Număr-CAS: 971-15-3	H413
Numar CE: 213-537-2	
Numar de inregistrare REACH: 01-2119974270-39	

#### Ethoxylated Nonylphenolphosphate

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

Conținut (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 2\%$   
Număr-CAS: 68412-53-3

Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 1  
Aquatic Chronic 3  
H318, H315, H412

Nonylphenol Ethoxylate

Conținut (W/W):  $\geq 0,1\%$  -  $< 0,2\%$   
Număr-CAS: 68412-54-4  
Numar CE: 500-209-1

Acute Tox. 4 (oral)  
Eye Dam./Irrit. 1  
Aquatic Chronic 2  
H318, H302, H411

Pentru clasificările nedetaliate în această secțiune, inclusiv clasele de risc și frazele de risc, textul integral apare în secțiunea 16.

---

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim-ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de intoxicație, contactați centrul de toxicologie sau medicul pentru recomandarea tratamentului și prezentați ambalajul sau eticheta produsului.

După inhalare:

Persoana afectată va fi transportată la aer și va fi lăsată în liniște. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.

După contactul cu pielea:

Spălați temeinic, cu apă și săpun, zonele afectate ale pielii. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.

După contactul cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă cel puțin 30 minute, inclusiv sub pleoape. A se cere sfatul medicului.

După ingerare:

Clătiți imediat gura cu apă. A nu se induce vomă Solicitați ajutor medical.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome: Cele mai importante simptome și efecte cunoscute sunt descrise în etichetare (vezi secțiunea 2) și/sau în secțiunea 11.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale), nu se cunoaște un antidot specific.

---

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

---

## **SECȚIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor**

### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:

dioxid de carbon, pudră pentru extingtor, spumă rezistentă la alcool, pulverizare de apă

Mijloc nepotrivit de stingere a incendiilor, din motive de siguranță:

jet de apă

### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

oxizi de carbon, dioxid de sulf, oxizi metalici

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Echipament special de protecție:

Poate fi necesar, aparat adecvat pentru respirație.

Informație suplimentară:

În caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice/vapori toxici

Containerele în pericol vor fi racite cu apă pulverizată.

---

## **SECȚIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentală**

### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. Îndrumări privind manipularea produsului se găsesc în secțiunile 7 și 8 din prezenta fișă cu date de securitate.

### **6.2. Precauții pentru mediul inconjurator**

Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane. Nu deversați pe sol/în subsol.

### **6.3. Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie**

Asigurați ventilație adecvată. Opriți și colectați scurgerile de produs folosind absorbanți necombustibili, de ex. nisip, pământ, vermiculit, pământ de diatomee și păstrați într-un container adecvat până la eliminare în acord cu regulamentele privind deșeurile (vezi cap. 13). Curățați utilizând de preferință detergenți; evitați utilizarea solvenților.

### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Informațiile privind controlul expunerii/protecția personală și considerațiile privind eliminarea produsului pot fi găsite în secțiunea 8 și 13.

---

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

A se ține seama de o ventilație suficientă la locul de muncă (dacă este necesar, exhaustare locală).

Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor.

Avertizați utilizatorii privind măsurile de securitate și precauție pentru a preveni accidentele.

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

A se pastra departe de orice flacara sau sursa de scantei - Fumatul interzis. A se ține cont de măsurile relevante de protecție împotriva incendiilor.

## **7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Materiale adecvate pentru ambalaje: oțel carbon ( oțel), cositor (tabla alba cositorita )  
Alte informații privind depozitarea: A se ține recipientul într-un loc uscat, ferit de umiditate. Păstrați într-un loc răcoros, bine ventilat, departe de...(materialele incompatibile se indica de producator)  
Accesul catre spatiul de depozitare este permis numai personalului calificat corespunzator. A se păstra departe de căldură. A se evita expunerea la soare.

Stabilitate la stocare:

Temperatură de depozitare: < 26,00 °C

## **7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Pentru utilizările relevante identificate in sectiunea 1, trebuie urmata recomandarea mentionata in aceasta sectiune 7.

---

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală**

### **8.1. Parametri de control**

Componente cu parametri controlați la locul de muncă

85-44-9: anhidridă ftalică

Valoare TWA 2 mg/m<sup>3</sup> ; 0,3 ppm (OEL (RO)), Vaporii și aerosoli  
Valoare STEL 5 mg/m<sup>3</sup> ; 0,8 ppm (OEL (RO)), Vaporii și aerosoli  
Valori maxime limita/ Factori de depășire: 15 min

1310-73-2: hidroxid de sodiu

Valoare TWA 1 mg/m<sup>3</sup> (OEL (RO))  
Masurat ca: hidroxid de sodiu (NaOH)  
Valoare STEL 3 mg/m<sup>3</sup> (OEL (RO))  
Masurat ca: hidroxid de sodiu (NaOH)  
Valori maxime limita/ Factori de depășire: 15 min

7704-34-9: sulf

Valoare STEL 15 mg/m<sup>3</sup> (OEL (RO)), praf  
Valori maxime limita/ Factori de depășire: 15 min

Componente cu PNEC

85-44-9: anhidridă ftalică

apa dulce: 1 mg/l  
apa de mare: 0,1 mg/l  
eliberare sporadica: 5,6 mg/l

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

statia de epurare: 10 mg/l  
sediment (ape dulci): 3,8 mg/kg  
sediment (apă marină): 0,38 mg/kg  
sol: 0,173 mg/kg

1313-13-9: Manganese dioxide

apa dulce: 0,00014 mg/l  
apa de mare: 0,00014 mg/l  
sediment (ape dulci): 0,037 mg/kg  
sediment (apă marină): 0,0037 mg/kg  
sol: 0,028 mg/kg  
statia de epurare: 100 mg/l  
eliberare sporadica: 0,00074 mg/l

68412-54-4: Nonylphenol Ethoxylate

eliberare sporadica: 1,48 µg/l  
apa dulce: 10 µg/l  
apa de mare: 1 µg/l  
sediment (apă marină): 0,46 mg/kg  
sol: 0,34 mg/kg  
statia de epurare: 10 mg/l  
sediment (ape dulci): 4,6 mg/kg

Componente cu DNEL

85-44-9: anhidridă ftalică

muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 10 mg/kg  
muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, Inhalare: 32,3 mg/m<sup>3</sup>  
consumator: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 5 mg/kg  
consumator: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, Inhalare: 8,6 mg/m<sup>3</sup>  
consumator: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, oral: 5 mg/kg

1310-73-2: hidroxid de sodiu

muncitor: Expunere pe termen lung - efecte locale, Inhalare: 1,0 mg/m<sup>3</sup>

971-15-3: Bis(piperidinothiocarbonyl) hexasulphide

consumator: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, la inhalare: 2,9 mg/m<sup>3</sup>  
Toxicitate in caz de doza repetata  
consumator: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, oral: 1,67 mg/kg  
Toxicitate in caz de doza repetata  
muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 3,33 mg/kg  
Toxicitate in caz de doza repetata  
consumator: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 1,67 mg/kg  
Toxicitate in caz de doza repetata  
muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, la inhalare: 11,7 mg/m<sup>3</sup>  
Toxicitate in caz de doza repetata

1313-13-9: Manganese dioxide

muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, Inhalare: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

68412-54-4: Nonylphenol Ethoxylate

muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, la inhalare: 4,7 mg/m<sup>3</sup>

Toxicitate in caz de doza repetata

muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 66,7 mg/kg

Toxicitate in caz de doza repetata

## 8.2. Controlul expunerii

### Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

Protecția respirației dacă ventilarea este inadecvată. (Filtru de gaz EN 141 Tip A)

Protecția mâinilor:

cauciuc nitrilic (Buna N)

Utilizați mănuși de protecție adecvate din cauciuc nitrilic sau butilic. Aveți în vedere indicațiile producătorului mănușilor privind permeabilitatea și duratele până la rupere, precum și condițiile specifice de la locul de muncă.

Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN 374)

Mai multe informații despre timpul de penetrare sunt disponibile de la producătorul de mănuși.

Manușile de protecție trebuie să fie testate pentru dovedirea însușirilor specifice (ex. rezistența mecanică, compatibilitatea cu produsul, proprietățile antistatice).

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție complet etanși (ochelari ermetici).

Îmbrăcăminte de protecție:

Imbracaminte de protectie rezidenta la substante chimice conform DIN EN 13034 (Tipul 6)

### Măsuri generale de protecție și de igienă

A nu respira vaporii. Scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. A se păstra departe de hrana, băuturi și hrana pentru animale. Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru. Evitati contactul cu pielea și ochii.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma:	lichid pana la păstos	
Culoare:	maro	
Miros:	caracteristic	
Punct de fierbere:	nedeterminat	
Punct de inflamabilitate:	inaplicabil	
Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	inaplicabil	
Densitate:	1,700 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

Solubilitate în apă: practic insolubil  
Vâscozitate, dinamică: 400.000 mPa\*s  
Brookfield  
Vâscozitate, cinematică: 6,0 mm<sup>2</sup>/s  
(20 °C)  
(40 °C)  
nedeterminat  
Pericol de explozie: neexploziv  
Proprietăți comburante: nu propagă focul

## 9.2. Alte informații

Capacitate de auto-încălzire: Aceasta substanta nu are capacitate de auto-incalzire.

Miscibilitate cu apa:

nemiscibil

Timp de curgere:

< 30 s

(DIN EN ISO 2431; 3 mm)

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil daca sint respectate indicatiile si recomandarile de depozitare si manipulare .

### 10.3. Reacții periculoase posibile

Nu se cunoaște

### 10.4. Condiții de evitat

A se evita orice sursa de aprindere: caldura, scantei, flacara deschisa. A se evita caldura .

### 10.5. Materiale incompatibile

Substanțe de evitat:

agenti de reducere puternici

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Posibile produse in care se poate descompune:

Nu există produse periculoase de descompunere, în cazul în care se iau în considerare prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

---



Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

## **SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice**

### **11.1. Informații privind efectele toxicologice**

#### Toxicitate acută

Evaluarea toxicității acute:

De toxicitate moderata dupa o singura ingerare.

Date experimentale/date calculate:

ATE (oral): 995,28 mg/kg (calculat)

ATE (prin inhalarea): > 20 mg/l 4 h (calculat)

Vaporii au fost testati.

*Informație despre anhidridă ftalică*

*Date experimentale/date calculate:*

*LD50 șobolan (oral): 1.530 mg/kg*

#### Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Iritant in contact cu ochii. Iritant in contact cu pielea.

#### Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Cancerogenicitate (însușirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate asupra organelor tinta specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta ( in cazul expunerii repetate)

Evaluarea toxicității după administrare repetată:

Expunerea repetata la o cantitate mica poate afecta anumite organe

#### Pericol de aspiratie

Nu este de asteptat niciun pericol de aspiratie.

---

## **SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

Evaluarea toxicității acvatice:

Nu există rezultate de testare disponibile pentru acest produs. A nu se deversa in apele de suprafata sau canalizare. Amestecul a fost evaluat conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 si nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu, dar contine substanta(e) periculoasa(e) pentru mediu. Pentru detalii, consultati sectiunea 3.

### **12.2. Persistență și degradabilitate**

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H<sub>2</sub>O):

Nu există nici o dată în legătură cu biodegradarea și eliminarea.

### **12.3. Potențial de bioacumulare**

Potential de bioacumulare:

Nici o dată nu este disponibilă.

### **12.4. Mobilitate în sol**

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Adsorbție in sol: Nici o dată nu este disponibilă.

### **12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind la Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH).: Produsul nu conține nicio substanță

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

care sa corespunda criteriilor PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

### 12.6. Alte efecte adverse

Produsul nu contine nicio substanta din cele listate in Regulamentul (CE) 1005/2009 referitor la substante care afecteaza stratul de ozon.

### 12.7. Indicații adiționale

Alte informații despre ecotoxicitate:

A nu se deversa in apele de suprafață sau canalizare. A se impiedica patrunderea in apele freatiche, canalizare si sol

## SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legea 211/2011 privind regimul deseurilor

Ambalaj contaminat:

Ambalajele folosite trebuie golite in mod optimal si indepartate in acelasi fel ca produsul.

## SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

### Transport rutier

ADR

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU: Nu este aplicabil

Denumirea corectă ONU Nu este aplicabil

pentru expediție: Nu este aplicabil

Clasa (clasele) de pericol Nu este aplicabil

pentru transport: Nu este aplicabil

Grupa de ambalaj: Nu este aplicabil

Pericole pentru mediul Nu este aplicabil

inconjurator: Nu este aplicabil

Precautii speciale pentru Nu se cunoaște  
utilizatori

RID

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

### Transportul fluvial

ADN

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște

Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna și vas granel  
nu e evaluat

### Transport maritim

IMDG

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

### Sea transport

IMDG

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

### Transport aerian

IATA/ICAO

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU: Nu este aplicabil

Denumirea corectă ONU Nu este aplicabil

pentru expediție:

Clasa (clasele) de pericol Nu este aplicabil

pentru transport:

Grupa de ambalaj: Nu este aplicabil

Pericole pentru mediul Nu este aplicabil

inconjurator:

Precautii speciale pentru Nu se cunoaște

utilizatori

### Air transport

IATA/ICAO

UN number: Not applicable

UN proper shipping Not applicable

name:

Transport hazard Not applicable

class(es):

Packing group: Not applicable

Environmental Not applicable

hazards:

Special precautions None known

for user

#### **14.1. Numărul ONU**

Vezi indicatia corespunzatoare pentru 'Numar-UN' al fiecarui regulament din tabelul de mai sus.

#### **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'denumirea corecta UN pentru expeditie' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Clasa(clasele) de risc' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### **14.4. Grupa de ambalaj**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Grupa de ambalare' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### **14.5. Pericole pentru mediul inconjurator**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'risc de mediu' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

#### **14.6. Precautii speciale pentru utilizatori**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'precautii speciale pentru utilizator' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

#### **14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC**

Regulament: nu e evaluat

Expedierea permisa: nu e evaluat

Numele poluantului: nu e evaluat

#### **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Regulation: Not evaluated

Shipment approved: Not evaluated

Pollution name: Not evaluated

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

Categoria de poluare:	nu e evaluat	Pollution category:	Not evaluated
Tipul navei:	nu e evaluat	Ship Type:	Not evaluated

## SECȚIUNEA 15: Informatii de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Interdicții, restricții și autorizații

Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006: Număr din listă: 46, 3

HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru un amestec nu este obligatoriu ca scenariul de expunere să fie inclus în fisa cu date de securitate a produsului.

Masurile generale de managementul riscului legate de pericolul fizico-chimic al produsului sunt comunicate în capitolele 2-14 ale acestei FDS; ele trebuie luate în considerare de utilizator (în aval) atunci când evaluează riscurile în conformitate cu condițiile sale specifice de operare și mediul de lucru.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al clasificărilor, inclusiv clasele de risc și frazele de risc dacă sunt menționate în secțiunea 2 sau 3:

Acute Tox.	Toxicitate acută
Skin Corr./Irrit.	Coroziune /iritatia pielii
Eye Dam./Irrit.	Leziuni oculare grave/iritare oculara
STOT RE	Toxicitate specifica pentru anumite organe tinta (expunere repetata)
Resp. Sens.	Sensibilizarea cailor de respiratie
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT SE	Toxicitate specifica pentru organe tinta (expunere unica)
Met. Corr.	Corozive pentru metale.
Aquatic Chronic	Toxic pentru mediul acvatic - cronic
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H372	Provoaca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungită sau repetată.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 09.05.2019

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-1/3 Hardener**

(ID Nr. 30738115/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.02.2020

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H314	Provoacă arsuri graveale pielii și lezarea ochilor.
H372	Produce daune organelor (sistemul nervos central) dupa expunere prelungita sau repetata.
H302 + H332	Nociv în caz de înghițire sau inhalare
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Datele din aceasta fisa cu date de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Aceasta fisa cu date de securitate nu este nici Certificat de Analiza (CA), nici fisa tehnica si nu trebuie considerata specificatie de produs. Utilizarile identificate in aceasta fisa cu date de securitate nu reprezinta un acord cu privire la calitatea corespunzatoare contractuala a substantei/ amestecului si nici pentru o utilizare specifica contractuala. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari in vigoare sunt respectate.

---

Linii verticale pe marginea stângă indică amendamente privind versiunea anterioară.

## Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/15

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 30.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **NAFTOSEAL MC-780 C-4 Base Compound**

(ID Nr. 30691286/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței /amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

## NAFTOSEAL MC-780 C-4 Base Compound

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului si utilizări contraindicate

Scop de utilizare recomandat: Agent de etanșare

Utilizare nerecomandată: Nu se cunoaște

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Firma:

Chemetall GmbH  
Trakehner Straße, 3  
60487, Frankfurt am Main  
Germany  
+49(0)69 7165-0  
sds.global-chemetall@basf.com

Adresa de contact:

BASF SRL  
Floreasca Park  
Sos.Pipera nr.43, corp A, etaj 1  
014254 Bucharest  
ROMANIA

Telefon: +40 21 5299-029

Adresa E-mail: adrian.ionescu@basf.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Numar national pentru cazuri de urgenta:

021 318 36 06 Institutul de Sanatate Publica Bucuresti (L-V: 8.00-15.00)

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112



---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 30.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **NAFTOSEAL MC-780 C-4 Base Compound**

(ID Nr. 30691286/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

---

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Pentru clasificarea amestecului au fost utilizate urmatoarele metode: extrapolarea nivelurilor de concentrare ale substantelor periculoase, pe baza rezultatelor testelor si dupa evaluare expertilor. Metodologiile folosite sunt mentionate la rezultatele testelor respective.

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3

H412

Pentru clasificările nedetaliat în această secțiune, textul integral poate fi găsit în secțiunea 16.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Sistem armonizat global, EU (GHS)

Fraze de pericol:

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție (Prevenire):

P273 Evitați dispersarea în mediu.

Fraze de precauție (Eliminare):

P501 Eliminați conținutul/recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor periculoase.

### 2.3. Alte pericole

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Dacă este aplicabil, se vor furniza informații în această secțiune asupra diferitelor pericole care nu sunt rezultate din clasificare, dar care pot contribui la definirea gradului general de pericol al substanței sau amestecului.

---

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/ informații privind componentii

### 3.1. Substanțe

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 30.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **NAFTOSEAL MC-780 C-4 Base Compound**

(ID Nr. 30691286/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

Nu este aplicabil

### 3.2. Amestecuri

#### Natură chimică

organic(i)

#### Ingrediente periculoase (GHS)

conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008.

Polysulfide polymer

Conținut (W/W):  $\geq 30\%$  -  $< 50\%$  Aquatic Chronic 3  
Număr-CAS: 68611-50-7 H412

Polysulfide polymer

Conținut (W/W):  $\geq 15\%$  -  $< 20\%$  Aquatic Chronic 2  
Număr-CAS: 68611-50-7 H411

Xylene

Conținut (W/W):  $\geq 5\%$  -  $< 7\%$  Asp. Tox. 1  
Număr-CAS: 1330-20-7 Flam. Liq. 3  
Numar CE: 905-588-0 Acute Tox. 4 (Inhalare - vapori)  
Numar de inregistrare REACH: 01- Acute Tox. 4 (dermic)  
2119488216-32 Skin Corr./Irrit. 2  
STOT SE (Sistemul respirator) 3 (iritant pt  
aparatur respirator)  
STOT RE 2  
Eye Dam./Irrit. 2  
H319, H315, H312, H332, H226, H304, H373,  
H335

modified Polysulfide polymer

Conținut (W/W):  $\geq 12,5\%$  -  $< 15\%$  Aquatic Chronic 3  
Număr-CAS: 2361542-48-3 H412

Pentru clasificările nedetaliatăe în această secțiune, inclusiv clasele de risc și frazele de risc, textul integral apare în secțiunea 16.

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 30.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **NAFTOSEAL MC-780 C-4 Base Compound**

(ID Nr. 30691286/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

---

## **SECȚIUNEA 4: Masuri de prim-ajutor**

### **4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Persoanele ce asigură acordarea primului ajutor trebuie să aibă grijă de propria securitate. Victima va fi îndepărtată de zona afectată. Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare:

Persoana afectată va fi transportată la aer și va fi lăsată în liniște. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.

După contactul cu pielea:

Spălați temeinic, cu apă și săpun, zonele afectate ale pielii. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.

După contactul cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă cel puțin 30 minute, inclusiv sub pleoape. A se cere sfatul medicului.

După ingerare:

A se clăti gura cu apă din abundență, a se cere sfatul medicului. A nu se induce vomă. Dacă tulburările persistă, consultați un medic.

### **4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Simptome: Informații suplimentare despre simptome și efecte pot fi incluse în frazele de etichetare GHS disponibile în Secțiunea 2 și în evaluările toxicologice disponibile în Secțiunea 11.

### **4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale), nu se cunoaște un antidot specific.

---

## **SECȚIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor**

### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:

dioxid de carbon, pudră pentru extingător, spumă rezistentă la alcool, pulverizare de apă

Mijloc nepotrivit de stingere a incendiilor, din motive de siguranță:

jet de apă

### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

oxizi de carbon, dioxid de sulf

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Echipament special de protecție:

Poate fi necesar, aparat adecvat pentru respirație.

Informație suplimentară:

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 30.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **NAFTOSEAL MC-780 C-4 Base Compound**

(ID Nr. 30691286/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

---

Containerele in pericol vor fi racite cu apa pulverizata.

---

## **SECȚIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentală**

### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. Indrumari privind manipularea produsului se gasesc în sectiunile 7 si 8 din prezenta fisa cu date de securitate.

### **6.2. Precauții pentru mediul inconjurator**

Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane. Nu deversați pe sol/în subsol.

### **6.3. Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie**

Asigurați ventilație adecvată. Opriti și colectați scurgerile de produs folosind absorbantți necombustibili, de ex. nisip, pământ, vermiculit, pământ de diatomee și păstrați într-un container adecvat până la eliminare în acord cu regulamentele privind deșeurile ( vezi cap. 13). Curățați utilizând de preferință detergenți; evitați utilizarea solvenților.

### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Informatiile privind controlul expunerii/protectia personala si consideratiile privind eliminarea produsului pot fi gasite in sectiunea 8 si 13.

---

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea si depozitarea**

### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

A se ține seama de o ventilare suficientă la locul de muncă (daca este necesar, exhaustare locală). Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor. Avertizati utilizatorii privind masurile de securitate si precautie pentru a preveni accidentele.

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

A se pastra departe de orice flacara sau sursa de scantei - Fumatul interzis. A se ține cont de măsurile relevante de protecție împotriva incendiilor.

### **7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Materiale adecvate pentru ambalaje: oțel carbon ( oțel), cositor (tabla alba cositorita ), Lac cu uscare in cuptor R 78433, rasina fenol-epoxidica EHD0022

Alte informații privind depozitarea: Păstrați într-un loc răcoros, bine ventilat, departe de...(materialele incompatibile se indica de producator) Accesul catre spatiul de depozitare este permis numai personalului calificat corespunzator. A se păstra numai în ambalajul (recipientul) original. A se evita expunerea la soare.

Stabilitate la stocare:

Temperatură de depozitare: < 26 °C

Durata depozitării: 6 luni

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 30.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **NAFTOSEAL MC-780 C-4 Base Compound**

(ID Nr. 30691286/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Pentru utilizările relevante identificate in sectiunea 1, trebuie urmata recomandarea mentionata in aceasta sectiune 7.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Componente cu parametri controlați la locul de muncă

1330-20-7: Xylene

Valoare STEL 442 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (UE))  
indicativ

Efect asupra pielii (OEL (UE))

Substanța poate fi absorbită prin piele.

Valoare TWA 221 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (UE))  
indicativ

Valoare TWA 221 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (RO))

Valoare STEL 442 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (RO))

Valori maximale limita/ Factori de depasire: 15 min

Efect asupra pielii (OEL (RO))

Substanța poate fi absorbită prin piele.

### 8.2. Controlul expunerii

#### Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

Protecția respirației dacă ventilarea este inadecvată. (Filtru de gaz EN 141 Tip A)

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN 374)

cauciuc nitrilic (Buna N)

Mai multe informații despre timpul de penetrare sunt disponibile de la producătorul de mănuși.

Manușile de protecție trebuie să fie testate pentru dovedirea însușirilor specifice (ex. rezistența mecanică, compatibilitatea cu produsul, proprietățile antistatice).

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție cu aparatori lateral (etansi) (de ex. EN 166)

Îmbrăcăminte de protecție:

Imbracaminte de protectie rezistenta la substante chimice conform DIN EN 13034 (Tipul 6)

#### Măsuri generale de protecție și de igienă

Nu inspirați vaporii/ aerosolii. Robinetele pentru spalarea ochilor, precum si dusurile de urgenta trebuie sa fie usor accesibile. A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 30.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **NAFTOSEAL MC-780 C-4 Base Compound**

(ID Nr. 30691286/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

chimicalelor. Scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. A se păstra departe de hrana, băuturi și hrana pentru animale. Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru.

## SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma:	lichid
Culoare:	bej
Miros:	de tipul solventilor
Valoare de pH:	inaplicabil
Punct de topire:	nedeterminat
pornirea fierberii:	nedeterminat
Punct de inflamabilitate:	> 81 °C
Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	Lichid combustibil.
Limită inferioară a capacității de a exploda:	nedeterminat
Temperatură de aprindere:	nedeterminat
Presiune de vapori:	(20 °C) nedeterminat
Densitate:	(50 °C) nedeterminat 1,300 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilitate în apă:	insolubil
Vâscozitate, cinematică:	(40 °C) nedeterminat
Pericol de explozie:	neexploziv
Proprietăți comburante:	nu propagă focul

### 9.2. Alte informații

Capacitate de auto-încălzire: Aceasta substanta nu are capacitate de auto-incalzire.

Miscibilitate cu apa: nemiscibil

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 30.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **NAFTOSEAL MC-780 C-4 Base Compound**

(ID Nr. 30691286/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

---

## **SECȚIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate**

### **10.1. Reactivitate**

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

### **10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil daca sint respectate indicatiile si recomandarile de depozitare si manipulare .

### **10.3. Reacții periculoase posibile**

Vaporii pot forma cu aerul un amestec exploziv.

### **10.4. Condiții de evitat**

A se evita orice sursa de aprindere: caldura, scantei, flacara deschisa.

### **10.5. Materiale incompatibile**

Substanțe de evitat:

acizi tari, agenți oxidanți, baze puternice

### **10.6. Produși de descompunere periculoși**

Posibile produse in care se poate descompune:

Nu există produse periculoase de descompunere, în cazul în care se iau în considerare prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

---

## **SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice**

### **11.1. Informații privind efectele toxicologice**

#### Toxicitate acuta

Evaluarea toxicității acute:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Tinand cont de ingrediente, nu exista suspiciunea unui potential de sensibilizare a pielii.

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 30.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **NAFTOSEAL MC-780 C-4 Base Compound**

(ID Nr. 30691286/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

---

#### Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Cancerogenitate (însușirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate asupra organelor tinta specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta ( in cazul expunerii repetate)

Evaluarea toxicității după administrare repetată:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Pericol de aspiratie

Nu este de asteptat niciun pericol de aspiratie.

---

## **SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

Evaluarea toxicității acvatice:

Nu există rezultate de testare disponibile pentru acest produs. A nu se deversa in apele de suprafață sau canalizare. Amestecul a fost evaluat conform Regulamentul CE nr. 1272/2008 si este clasificat potrivit proprietatilor eco-toxicologice. Pentru detalii consultati sectiunie 2 si 3.

### **12.2. Persistență și degradabilitate**



---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 30.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **NAFTOSEAL MC-780 C-4 Base Compound**

(ID Nr. 30691286/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

---

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H<sub>2</sub>O):  
Nu există nici o dată în legătură cu biodegradarea și eliminarea.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Potential de bioacumulare:  
Nici o dată nu este disponibilă.

### 12.4. Mobilitate în sol

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:  
Adsorbție în sol: Nici o dată nu este disponibilă.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind la Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restrictionarea Substanțelor Chimice (REACH): Produsul nu conține nicio substanță care să corespundă criteriilor PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

### 12.6. Alte efecte adverse

Produsul nu conține nicio substanță din cele listate în Regulamentul (CE) 1005/2009 referitor la substanțe care afectează stratul de ozon.

### 12.7. Indicații adiționale

Alte informații despre ecotoxicitate:  
Chiar și scurgerea unor cantități mici de produs în sol poate contamina apa potabilă. A nu se deversa în apele de suprafață sau canalizare. A se împiedica patrunderea în apele freactice, canalizare și sol

---

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Trebuie avute în vedere prevederile legislației naționale și locale.

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

Codul deșeurilor:

Codurile de deșeu trebuie atribuite de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaj contaminat:

Ambalajele folosite trebuie golite în mod optimal și îndepărtate în același fel ca produsul.

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 30.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **NAFTOSEAL MC-780 C-4 Base Compound**

(ID Nr. 30691286/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

## SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

### Transport rutier

ADR

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

RID

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

### Transportul fluvial

ADN

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul	Nu este aplicabil

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 30.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **NAFTOSEAL MC-780 C-4 Base Compound**

(ID Nr. 30691286/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

inconjurator:

Precautii speciale pentru utilizatori: Nu se cunoaște

Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna și vas granel  
nu e evaluat

### Transport maritim

IMDG

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU: Nu este aplicabil

Denumirea corectă ONU Nu este aplicabil

pentru expediție:

Clasa (clasele) de pericol Nu este aplicabil

pentru transport:

Grupa de ambalaj: Nu este aplicabil

Pericole pentru mediul Nu este aplicabil

inconjurator:

Precautii speciale pentru utilizatori Nu se cunoaște

### Sea transport

IMDG

UN number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

### Transport aerian

IATA/ICAO

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU: Nu este aplicabil

Denumirea corectă ONU Nu este aplicabil

pentru expediție:

Clasa (clasele) de pericol Nu este aplicabil

pentru transport:

Grupa de ambalaj: Nu este aplicabil

Pericole pentru mediul Nu este aplicabil

inconjurator:

Precautii speciale pentru utilizatori Nu se cunoaște

### Air transport

IATA/ICAO

UN number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

#### **14.1. Numărul ONU**

Vezi indicatia corespunzatoare pentru 'Numar-UN' al fiecarui regulament din tabelul de mai sus.

#### **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 30.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **NAFTOSEAL MC-780 C-4 Base Compound**

(ID Nr. 30691286/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'denumirea corecta UN pentru expeditie' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Clasa(clasele) de risc' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### **14.4. Grupa de ambalaj**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Grupa de ambalare' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### **14.5. Pericole pentru mediul inconjurator**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'risc de mediu' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

#### **14.6. Precautii speciale pentru utilizatori**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'precautii speciale pentru utilizator' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

#### **14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC**

#### **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Regulament:	nu e evaluat	Regulation:	Not evaluated
Expedierea permisa:	nu e evaluat	Shipment approved:	Not evaluated
Numele poluantului:	nu e evaluat	Pollution name:	Not evaluated
Categoria de poluare:	nu e evaluat	Pollution category:	Not evaluated
Tipul navei:	nu e evaluat	Ship Type:	Not evaluated

## **SECȚIUNEA 15: Informatii de reglementare**

### **15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

#### Interdicții, restricții și autorizații

Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006: Număr din listă: 3

Directiva 2012/18/UE - Controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase (UE):

Listat in regulamentul de mai sus: Nu este supus Decretului privind Incidente Periculoase (Germania)

HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

### **15.2. Evaluarea securității chimice**

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 30.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **NAFTOSEAL MC-780 C-4 Base Compound**

(ID Nr. 30691286/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

Pentru un amestec nu este obligatoriu ca scenariul de expunere sa fie inclus in fisa cu date de securitate a produsului.

Masurile generale de managementul riscului legate de pericolul fizico-chimic al produsului sunt comunicate in capitolele 2-14 ale acestei FDS; ele trebuie luate in considerare de utilizator (in aval) atunci cand evalueaza riscurile in conformitate cu conditiile sale specifice de operare si mediul de lucru.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al clasificarilor, inclusiv clasele de risc si frazele de risc daca sunt mentionate in sectiunea 2 sau 3:

Aquatic Chronic	Toxic pentru mediul acvatic - cronic
Asp. Tox.	Pericol in caz de aspirare.
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
Acute Tox.	Toxicitate acuta
Skin Corr./Irrit.	Coroziune /iritatia pielii
STOT SE	Toxicitate specifica pentru organe tinta (expunere unica)
STOT RE	Toxicitate specifica pentru anumite organe tinta (expunere repetata)
Eye Dam./Irrit.	Leziuni oculare grave/iritare oculara
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H226	Lichid si vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere in căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

### Abrevieri

ADR = Acord European privind Transportul Rutier International de Marfuri Periculoase. ADN = Acord European privind Transportul International de Marfuri Periculoase pe Cai Navigabile Interne. ATE = Estimari de toxicitate acuta. CAO = Numai aeronavele de marfa. CAS = Serviciu chimic abstract. CLP = Regulament de clasificare, etichetare si ambalare pentru substante si amestecuri. DIN = Organizatia Germana Nationala pentru Standardizare. DNEL = Nivel Derivat fara Efect. EC50 = Concentratie efectiva mediana pentru 50% din populatie. EC = Comunitatea Europeana. EN = Standarde Europene. IARC = Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului. IATA = Asociația Internationala de Transport Aerian. Cod IBC = Cod container intermediar vrac. IMDG = Codul Maritim International privind Marfurile Periculoase. ISO = Organizatia Internationala pentru Standardizare. STE = Expunere scurta. LC50 = Concentratie letala mediana pentru 50% din populatie. LD50 = Doza letala mediana pentru 50% din populatie. TLV = Valoarea limita de prag. MARPOL = Conventia Internationala pentru Preventia Poluarii de catre Nave. NEN = Norma Olandeza. NOEC = Nicio concentratie de efect observata. OEL = Limita de expunere ocupationala. OECD = Organizatia pentru Cooperare Economica si Dezvoltare. PBT = Persistent, Bioaculmativ si Toxic. PNEC = Nivel predictiv fara efecte. PPM = Parti

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2019

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 30.01.2019

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **NAFTOSEAL MC-780 C-4 Base Compound**

(ID Nr. 30691286/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

per milion. RID = Acord European privind Transportul Feroviar International de Marfuri Periculoase. TWA = Media ponderata in timp. UN-number = Numar UN de transport. vPvB = foarte Persistent si foarte Bioacumulativ.

Datele din aceasta fisa cu date de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Aceasta fisa cu date de securitate nu este nici Certificat de Analiza (CA), nici fisa tehnica si nu trebuie considerata specificatie de produs. Utilizarile identificate in aceasta fisa cu date de securitate nu reprezinta un acord cu privire la calitatea corespunzatoare contractuala a substantei/ amestecului si nici pentru o utilizare specifica contractuala. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari in vigoare sunt respectate.

---

Linii verticale pe marginea stângă indică amendamente privind versiunea anterioară.

## Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/16

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2018

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-4 Hardener**

(ID Nr. 30726770/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței /amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

## Naftoseal MC-780 C-4 Hardener

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului si utilizări contraindicate

Scop de utilizare recomandat: intaritor pentru materiale de acoperire sau adezivi pentru uz industrial sau profesional

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Firma:

Chemetall GmbH  
Trakehner Straße, 3  
60487, Frankfurt am Main  
Germany  
+49(0)69 7165-0  
sds.global-chemetall@basf.com

Adresa de contact:

BASF SRL  
Floreasca Park  
Sos.Pipera nr.43, corp A, etaj 1  
014254 Bucharest  
ROMANIA

Telefon: +40 21 5299-029

Adresa E-mail: adrian.ionescu@basf.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Numar national pentru cazuri de urgenta:

021 318 36 06 Institutul de Sanatate Publica Bucuresti (L-V: 8.00-15.00)

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2018

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-4 Hardener**

(ID Nr. 30726770/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

## 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (oral)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2  
STOT RE 1  
Aquatic Chronic 3

H319, H315, H302, H412, H372

Pentru clasificările nedetaliat în această secțiune, textul integral poate fi găsit în secțiunea 16.

## 2.2. Elemente pentru etichetă

Sistem armonizat global, EU (GHS)

Pictograma:



Cuvant de avertizare:

Pericol

Fraze de pericol:

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție (Prevenire):

P260	Nu inspirați praful sau ceata.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție/imbracaminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P264	Spălați-vă temeinic cu multă apă și săpun după utilizare.

Fraze de precauție (Intervenție):



Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2018

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-4 Hardener**

(ID Nr. 30726770/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

P305 + P351 + P338    ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P314                      Consultați medicul dacă nu vă simțiți bine.

P337 + P313            Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P332 + P313            În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

P301 + P312            ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un MEDIC, dacă nu vă simțiți bine.

P330                      Clătiți gura.

P321                      Tratament specific (a se vedea... de pe această etichetă).

P362 + P364            Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

P302 + P352            IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalati cu multa apa/...

Fraze de precauție (Eliminare):

P501                      Eliminati continutul/recipientul la o instalatie de eliminare a deseurilor periculoase.

Etichetarea amestecurilor speciale (GHS):

EUH208: Poate provoca o reactie alergica. Contine: anhidrida ftalica

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: dioxid de magneziu

### 2.3. Alte pericole

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Daca este aplicabil, se vor furniza informatii in aceasta sectiune asupra diferitelor pericole care nu sunt rezultate din clasificare, dar care pot contribui la definirea gradului general de pericol al substantei sau amestecului.

---

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/ informații privind componentii

### 3.1. Substanțe

Nu este aplicabil

### 3.2. Amestecuri

Natură chimică

organic(i), anorganic  
amestec

Ingrediente periculoase (GHS)

conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008.

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2018

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-4 Hardener**

(ID Nr. 30726770/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

#### anhidrida ftalica

Conținut (W/W): $\geq 0,5\%$ - $< 1\%$	Acute Tox. 4 (oral)
Număr-CAS: 85-44-9	Skin Corr./Irrit. 2
Numar CE: 201-607-5	Eye Dam./Irrit. 1
Numar de inregistrare REACH: 01-2119457017-41	Resp. Sens. 1
Număr INDEX: 607-009-00-4	Skin Sens. 1
	STOT SE 3 (iritant pt aparatul respirator)
	H318, H315, H302, H334, H317, H335

#### hidroxid de sodiu

Conținut (W/W): $\geq 0,5\%$ - $< 1\%$	Met. Corr. 1
Număr-CAS: 1310-73-2	Skin Corr./Irrit. 1A
Numar CE: 215-185-5	Eye Dam./Irrit. 1
Numar de inregistrare REACH: 01-2119457892-27	H290, H314
Număr INDEX: 011-002-00-6	<u>Limita de concentratie specifica:</u>
	Skin Corr./Irrit. 2: $0,50 - < 2\%$
	Eye Dam./Irrit. 2: $0,50 - < 2\%$
	Skin Corr./Irrit. 1B: $2 - < 5\%$
	Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 5\%$

#### dioxid de magneziu

Conținut (W/W): $\geq 50\%$ - $< 75\%$	Acute Tox. 4 (Inhalare - praf)
Număr-CAS: 1313-13-9	Acute Tox. 4 (oral)
Numar CE: 215-202-6	STOT RE (sistemul nervos central) 1
Numar de inregistrare REACH: 01-2119452801-43	H372, H302 + H332

#### Bis(piperidinothiocarbonyl) hexasulphide

Conținut (W/W): $\geq 1\%$ - $< 2\%$	Aquatic Chronic 4
Număr-CAS: 971-15-3	H413
Numar CE: 213-537-2	
Numar de inregistrare REACH: 01-2119974270-39	

#### Ethoxylated Nonylphenolphosphate

Conținut (W/W): $\geq 1\%$ - $< 2\%$	Skin Corr./Irrit. 2
Număr-CAS: 68412-53-3	Eye Dam./Irrit. 1
	Aquatic Chronic 3
	H318, H315, H412

#### Nonylphenol Ethoxylate

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2018

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-4 Hardener**

(ID Nr. 30726770/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

Conținut (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$	Acute Tox. 4 (oral)
Număr-CAS: 68412-54-4	Eye Dam./Irrit. 1
Numar CE: 500-209-1	Aquatic Chronic 2
	H318, H302, H411

Tetrabenzylthiuram disulfide

Conținut (W/W): $\geq 1\%$ - $< 2\%$	Aquatic Chronic 1
Număr-CAS: 10591-85-2	H410
Numar CE: 404-310-0	

Pentru clasificările nedetaliate în această secțiune, inclusiv clasele de risc și frazele de risc, textul integral apare în secțiunea 16.

---

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim-ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Persoanele ce asigură acordarea primului ajutor trebuie să aibă grijă de propria securitate. Victima va fi îndepărtată de zona afectată. Scoateți imediat hainele contaminate, de asemenea lenjeria și pantofii. Sunați la un centru de urgență pentru otrăviri și/sau intoxicații sau contactați un medic pentru acordarea unui tratament adecvat.

După inhalare:

Persoana afectată va fi transportată la aer și va fi lăsată în liniște. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.

După contactul cu pielea:

Spălați temeinic, cu apă și săpun, zonele afectate ale pielii. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.

După contactul cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă cel puțin 30 minute, inclusiv sub pleoape. A se cere sfatul medicului.

După ingerare:

Clătiți imediat gura cu apă. A nu se induce vomă. Consultați un medic.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome: Cele mai importante simptome și efecte cunoscute sunt descrise în etichetare (vezi secțiunea 2) și/sau în secțiunea 11.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament: Tratați în mod simptomatic.

---

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2018

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-4 Hardener**

(ID Nr. 30726770/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

---

## **SECȚIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor**

### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:

dioxid de carbon, pudră pentru extingtor, spumă rezistentă la alcool, pulverizare de apă

Mijloc nepotrivit de stingere a incendiilor, din motive de siguranță:

jet de apă

### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

oxizi de carbon, oxizi metalici, dioxid de sulf

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Echipament special de protecție:

Poate fi necesar, aparat adecvat pentru respirație.

Informație suplimentară:

Containerele in pericol vor fi racite cu apa pulverizata.

---

## **SECȚIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentală**

### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. Indrumari privind manipularea produsului se gasesc în secțiunile 7 și 8 din prezenta fisa cu date de securitate.

### **6.2. Precauții pentru mediul inconjurator**

Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane. Nu deversați pe sol/în subsol.

### **6.3. Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie**

Asigurați ventilație adecvată. Opriți și colectați scurgerile de produs folosind absorbantți necombustibili, de ex. nisip, pământ, vermiculit, pământ de diatomee și păstrați într-un container adecvat până la eliminare în acord cu regulamentele privind deșeurile ( vezi cap. 13). Curățați utilizând de preferință detergenți; evitați utilizarea solvenților.

### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Informatiile privind controlul expunerii/protecția personala și consideratiile privind eliminarea produsului pot fi gasite in secțiunea 8 și 13.

---

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

A se ține seama de o ventilație suficientă la locul de muncă (daca este necesar, exhaustare locală). Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor. Avertizați utilizatorii privind măsurile de securitate și precauție pentru a preveni accidentele.

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2018

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-4 Hardener**

(ID Nr. 30726770/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

A se pastra departe de orice flacara sau sursa de scantei - Fumatul interzis. A se ține cont de măsurile relevante de protecție împotriva incendiilor.

## **7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Materiale adecvate pentru ambalaje: rasina fenol-epoxidica EHD0022, Polietilena de inalta densitate (HDPE), Polietilena de joasa densitate (LDPE), Polietilenterftalat (PET), cositor (tabla alba cositorita), oțel carbon ( oțel), Oțel inoxidabil 1.4301 (V2), Lac cu uscare in cuptor R 78433, polipropilena

Alte informații privind depozitarea: A se ține recipientul intr-un loc uscat, ferit de umiditate. Păstrați intr-un loc răcoros, bine ventilat, departe de...(materialele incompatibile se indica de producator)

Accesul catre spatiul de depozitare este permis numai personalului calificat corespunzator. A se păstra numai în ambalajul (recipientul) original. A se evita expunerea la soare.

Stabilitate la stocare:

Temperatură de depozitare: < 26,00 °C

Durata depozitării: 6 luni

## **7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Pentru utilizările relevante identificate in sectiunea 1, trebuie urmata recomandarea mentionata in aceasta sectiune 7.

---

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală**

### **8.1. Parametri de control**

Componente cu parametri controlați la locul de muncă

85-44-9: anhidrida ftalica

Valoare TWA 2 mg/m<sup>3</sup> ; 0,3 ppm (OEL (RO)), Vaporii si aerosoli

Valoare STEL 5 mg/m<sup>3</sup> ; 0,8 ppm (OEL (RO)), Vaporii si aerosoli

1310-73-2: hidroxid de sodiu

Valoare TWA 1 mg/m<sup>3</sup> (OEL (RO))

Masurat ca: hidroxid de sodiu (NaOH)

Valoare STEL 3 mg/m<sup>3</sup> (OEL (RO))

Masurat ca: hidroxid de sodiu (NaOH)

### **8.2. Controlul expunerii**

Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

Protecția respirației dacă ventilarea este inadecvată. (Filtru de gaz EN 141 Tip A)

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN 374)

cauciuc nitrilic (Buna N)

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2018

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-4 Hardener**

(ID Nr. 30726770/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

Utilizați mănuși de protecție adecvate din cauciuc nitrilic sau butilic. Aveți în vedere indicațiile producătorului mănușilor privind permeabilitatea și duratele până la rupere, precum și condițiile specifice de la locul de muncă.

Mai multe informații despre timpul de penetrare sunt disponibile de la producătorul de mănuși. Mănușile de protecție trebuie să fie testate pentru dovedirea însușirilor specifice (ex. rezistența mecanică, compatibilitatea cu produsul, proprietățile antistatice).

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție complet etanși (ochelari ermetici).

Îmbrăcăminte de protecție:

Imbracaminte de protectie rezistenta la substante chimice conform DIN EN 13034 (Tipul 6)

Măsuri generale de protecție și de igienă

Nu inspirați vaporii/ aerosolii. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. A se păstra departe de hrana, băuturi și hrana pentru animale. Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru.

## SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma:	lichid pana la păstos	
Culoare:	maro	
Miros:	specific	
Pragul de acceptare a mirosului:	nedeterminat	
Valoare de pH:	inaplicabil	
Punct de topire:	nedeterminat	
Punct de fierbere:	nedeterminat	
Punct de inflamabilitate:	inaplicabil	
Viteza de evaporare:	nedeterminat	
Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	neinflamabil	
Limită superioară a capacității de a exploda:	nedeterminat	
Presiune de vapori:	(20 °C) nedeterminat	
	(50 °C) nedeterminat	
Densitate:	1,700 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2018

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-4 Hardener**

(ID Nr. 30726770/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

Densitatea relativă a vaporilor (aer):  
nedeterminat  
Solubilitate în apă: insolubil  
Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow):  
inaplicabil  
Descompunere termică: nedeterminat  
Vâscozitate, dinamică: < 400 mPa.s  
Pericol de explozie: neexploziv  
Proprietăți comburante: nu propagă focul

## 9.2. Alte informații

Capacitate de auto-încălzire: Aceasta substanta nu are capacitate de auto-incalzire.

Miscibilitate cu apa:  
nemiscibil

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil dacă sint respectate indicatiile si recomandarile de depozitare si manipulare .

### 10.3. Reacții periculoase posibile

Nu se cunoaște

### 10.4. Condiții de evitat

A se evita orice sursa de aprindere: caldura, scantei, flacara deschisa.

### 10.5. Materiale incompatibile

Substanțe de evitat:  
agenti de reducere puternici

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Posibile produse in care se poate descompune:  
Nu există produse periculoase de descompunere, în cazul în care se iau în considerare prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2018

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-4 Hardener**

(ID Nr. 30726770/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

## **SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice**

### **11.1. Informații privind efectele toxicologice**

#### Toxicitate acuta

Evaluarea toxicității acute:

De toxicitate moderata dupa o singura ingerare.

*Informație despre anhidrida ftalica*

*Date experimentale/date calculate:*

*LD50 șobolan (oral): 1.530 mg/kg*

-----

#### Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Iritant in contact cu ochii. Iritant in contact cu pielea.

#### Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Cancerogenicitate (însușirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):

Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.



---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2018

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-4 Hardener**

(ID Nr. 30726770/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

---

#### Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta ( in cazul expunerii repetate)

Evaluarea toxicității după administrare repetată:  
Expunerea repetată la o cantitate mica poate afecta anumite organe

#### Pericol de aspiratie

Nu este de asteptat niciun pericol de aspiratie.

---

## **SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

Evaluarea toxicității acvatice:

Nu există rezultate de testare disponibile pentru acest produs. A nu se deversa in apele de suprafață sau canalizare. Amestecul a fost evaluat conform Regulamentul CE nr. 1272/2008 si este clasificat potrivit proprietatilor eco-toxicologice. Pentru detalii consultati sectiunie 2 si 3.

### **12.2. Persistență și degradabilitate**

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H<sub>2</sub>O):

Nu există nici o dată în legătură cu biodegradarea și eliminarea.

### **12.3. Potențial de bioacumulare**

Potential de bioacumulare:

Nici o dată nu este disponibilă.

### **12.4. Mobilitate în sol**

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Adsorbție in sol: Nici o dată nu este disponibilă.

### **12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind la Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH):. Produsul nu conține nicio substanță care sa corespunda criteriilor PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

### **12.6. Alte efecte adverse**

Produsul nu contine nicio substanta din cele listate in Regulamentul (CE) 1005/2009 referitor la substante care afecteaza stratul de ozon.

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2018

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-4 Hardener**

(ID Nr. 30726770/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

## SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

Ambalaj contaminat:

Ambalajele folosite trebuie golite în mod optimal și îndepărtate în același fel ca produsul.

## SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

### Transport rutier

ADR

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU: Nu este aplicabil

Denumirea corectă ONU Nu este aplicabil

pentru expediție:

Clasa (clasele) de pericol Nu este aplicabil

pentru transport:

Grupa de ambalaj: Nu este aplicabil

Pericole pentru mediul Nu este aplicabil

inconjurator:

Precautii speciale pentru Nu se cunoaște

utilizatori

RID

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU: Nu este aplicabil

Denumirea corectă ONU Nu este aplicabil

pentru expediție:

Clasa (clasele) de pericol Nu este aplicabil

pentru transport:

Grupa de ambalaj: Nu este aplicabil

Pericole pentru mediul Nu este aplicabil

inconjurator:

Precautii speciale pentru Nu se cunoaște

utilizatori

### Transportul fluvial

ADN

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2018

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-4 Hardener**

(ID Nr. 30726770/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște

Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna și vas granel nu e evaluat

#### Transport maritim

IMDG

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

#### Sea transport

IMDG

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

#### Transport aerian

IATA/ICAO

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil

#### Air transport

IATA/ICAO

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2018

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-4 Hardener**

(ID Nr. 30726770/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște	Special precautions for user	None known
---------------------------------------	----------------	------------------------------	------------

#### 14.1. Numărul ONU

Vezi indicatia corespunzatoare pentru 'Numar-UN' al fiecarui regulament din tabelul de mai sus.

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'denumirea corecta UN pentru expeditie' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Clasa(clasele) de risc' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### 14.4. Grupa de ambalaj

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Grupa de ambalare' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### 14.5. Pericole pentru mediul inconjurator

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'risc de mediu' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

#### 14.6. Precautii speciale pentru utilizatori

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'precautii speciale pentru utilizator' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

#### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulament:	nu e evaluat	Regulation:	Not evaluated
Expedierea permisa:	nu e evaluat	Shipment approved:	Not evaluated
Numele poluantului:	nu e evaluat	Pollution name:	Not evaluated
Categoria de poluare:	nu e evaluat	Pollution category:	Not evaluated
Tipul navei:	nu e evaluat	Ship Type:	Not evaluated

### SECȚIUNEA 15: Informatii de reglementare

#### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Interdicții, restricții și autorizații

Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006: Număr din listă: 46, 3

HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2018

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-4 Hardener**

(ID Nr. 30726770/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru un amestec nu este obligatoriu ca scenariul de expunere sa fie inclus in fisa cu date de securitate a produsului.

Masurile generale de managementul riscului legate de pericolul fizico-chimic al produsului sunt comunicate in capitolele 2-14 ale acestei FDS; ele trebuie luate in considerare de utilizator (in aval) atunci cand evalueaza riscurile in conformitate cu conditiile sale specifice de operare si mediul de lucru.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al clasificarilor, inclusiv clasele de risc si frazele de risc daca sunt mentionate in sectiunea 2 sau 3:

Acute Tox.	Toxicitate acuta
Skin Corr./Irrit.	Coroziune /iritatia pielii
Eye Dam./Irrit.	Leziuni oculare grave/iritare oculara
STOT RE	Toxicitate specifica pentru anumite organe tinta (expunere repetata)
Aquatic Chronic	Toxic pentru mediul acvatic - cronic
Resp. Sens.	Sensibilizarea cailor de respiratie
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT SE	Toxicitate specifica pentru organe tinta (expunere unica)
Met. Corr.	Corozive pentru metale.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H372	Provoaca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungită sau repetată.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H314	Provoacă arsuri graveale pielii și lezarea ochilor.
H372	Produce daune organelor (sistemul nervos central) dupa expunere prelungita sau repetata.
H302 + H332	Nociv în caz de înghițire sau inhalare
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Datele din aceasta fisa cu date de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Aceasta fisa cu date de securitate nu este nici Certificat de Analiza (CA), nici fisa tehnica si nu trebuie considerata specificatie de produs. Utilizarile identificate in aceasta fisa cu date de securitate nu reprezinta un acord cu privire la calitatea

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.11.2018

Versiune: 1.0

Produs: **Naftoseal MC-780 C-4 Hardener**

(ID Nr. 30726770/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 10.01.2020

corespunzatoare contractuala a substantei/ amestecului si nici pentru o utilizare specifica contractuala. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari in vigoare sunt respectate.

---

Linii verticale pe marginea stângă indică amendamente privind versiunea anterioară.



## SAFETY DATA SHEET

### 1 - IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

**Identification of the substance or preparation:**

Name: NYCO 65 VASELINE

Product code: GNVN65-1

**Company/undertaking identification:**

Registered company name: NYCO S.A..

Address: 49, rue de Ponthieu.75008.PARIS.France.

Telephone: +33 (0)1 45 61 50 00. Fax:+33 (0)1 45 61 50 13. Telex:.

info@nyco.fr

www.nyco.fr

**Emergency telephone: +33 (0)1 45 42 59 59.**

Association/Organisation: INRS / ORFILA www.centres-anti-poison.net.

**Use of the substance/preparation:**

Petrolatum technical

### 2 - COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

**Hazardous substances present on their own:**

(present in the preparation at a sufficient concentration to give it the toxicological characteristics it would have in a 100% pure state)

This preparation contains no hazardous substance in this category.

**Other substances representing a hazard:**

No known substance in this category present.

**Substances present at a concentration below the minimum danger threshold:**

No known substance in this category present.

**Other substances with occupational exposure limits:**

No known substance in this category present.

**Other components:**

INDEX	CAS	EC	Name	Symb.	R:	%
649-474-00-6	64742-65-0	265-169-7	DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC			50 <= x % < 100

### 3 - IDENTIFICATION OF HAZARDS

This product is not classed as flammable. Refer to the recommendations regarding the other products present on the site

This preparation is not classed as hazardous to health by directive 1999/45/EC.

### 4 - FIRST AID MEASURES

As a general rule, in case of doubt or if symptoms persist, always call a doctor.

NEVER induce swallowing in an unconscious person.

**In the event of exposure by inhalation:**

Unlikely risk

**In the event of splashes or contact with eyes:**

Unlikely risk

**In the event of swallowing:**

If the ingested quantity is low, rinse the mouth with water and, if the patient feels unwell, refer to a doctor



**5 - FIRE-FIGHTING MEASURES**

Not relevant.

**Suitable extinguishing media:**

Carbon dioxide (CO2) - Foam - Dry chemicals

**Special protective equipment for fire-fighters:**

In case of abundant fumes, fire fighters must use self-contained breathing apparatus.

**6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES****Personal precautions:**

Consult the safety measures listed under headings 7 and 8.

**Environmental precautions:**

Recover by physical means : shovel,....and collect in drums

**Methods for cleaning up:**

Clean preferably with a detergent, do not use solvents.

**7 - HANDLING AND STORAGE**

The regulations relating to storage premises apply to workshops where the product is handled.

**Fire prevention:**

Prevent access by unauthorised personnel.

**Storage:**

Keep the container tightly closed

**8 - EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

Use personal protection equipment as per Directive 89/686/EEC.

**Technical measures:**

Personnel shall wear regularly laundered overalls.

**Respiratory protection:**

None required

**Hand protection:**

The appropriate gloves are in nitrile (HNBR), Teflon, Viton

**9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES****General information:**

Physical state:	paste
-----------------	-------

**Important health, safety and environmental information:**

pH of the substance or preparation:	not relevant.
-------------------------------------	---------------

The pH is impossible to measure or its value is not relevant.

Boiling point/boiling range:	not relevant.
Flash point interval:	not relevant.
vapour pressure:	not specified.
Density:	< 1
Density:	0.902
water solubility:	Insoluble.

**Other information:**

melting point/melting range:	52 °C.
Self-ignition temperature:	not relevant.
Decomposition point/decomposition range :	not relevant.

**10 - STABILITY AND REACTIVITY**

The preparation is stable at the handling and storage conditions recommended per § 7 of the safety data sheet.

**Materials to avoid:**



Natural rubber, EPM, butyl, polysiloxanes

**Hazardous decomposition products:**

By burning : carbon mono- and di-oxides

**11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION**

The preparation contains no substance classed as hazardous per directive 67/548/EEC.

**12 - ECOLOGICAL INFORMATION**

No ecological data on the product itself is available.

**13 - DISPOSAL CONSIDERATIONS**

Do not pour into drains or waterways.

**Waste:**


Recycle or dispose of waste in compliance with current legislation, preferably via a certified collector or company.

Do not contaminate the ground or water with waste, do not dispose of waste into the environment.

**Soiled packaging:**

Empty container completely. Keep label(s) on container.

Give to a certified disposal contractor.

 **Codes of wastes (Decision 2001/573/EC, Directive 2006/12/EEC, Directive 94/31/EEC on hazardous waste) :**

16 01 99

**14 - TRANSPORT INFORMATION**

Exempt from transport classification and labelling.

Transport product in compliance with provisions of the ADR for road, RID for rail, IMDG for sea and ICAO/IATA for air transport (ADR 2005 - IMDG 2004 - ICAO/IATA 2005).


**15 - STATUTORY INFORMATION**

This preparation was classified in compliance with the directive known as <All preparations> 1999/45/EC and its adaptations

In addition directive 2004/73/EC with the 29° adaptation of directive 67/548/EEC (Hazardous substances) have been taken into account.

This preparation is not classed as hazardous to health by directive 1999/45/EC.

This product is not classed as flammable.

 **Particular provisions:**

**16 - OTHER INFORMATION**

Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this safety data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations.

The product must not be used for any purposes other than those specified under heading 1 without first obtaining written handling instructions.

It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.

The information given on this safety data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to our product and not a guarantee of its properties

**Full text of risk phrases appearing in section 2:**

## Fisa tehnica de securitate

### 1. Identificarea substanței/preparatului și a companiei/intreprinderii:

**Denumire comerciala:** pastille de sare pentru dedurizarea apei

**Domenii de utilizare:** dedurizarea apei

**Tipul formulei:** Amestec gata de utilizare

**Distribuitor:** DAKIDAKODEA DISTRIBUTION SRL

Baia Sprie, Caramizilor 55 jud Maramures

Tel/ fax 0262228002, [www.dakoline.ro](http://www.dakoline.ro), [www.sapunulcheia.ro](http://www.sapunulcheia.ro)

Urgenta medicala 112

Tara de origine: Turcia

### 2. Compoziția/informații despre ingrediente:

**Substanțe periculoase:** CAS Fraze R Fraze S Greutate

Clorura de sodium 7647-14-5 produs nepericulos conform Directiva 67/548/EEC

### 3. Identificarea pericolelor:

**Precauții:** Flambabilitate\_0\_Sanătate\_X\_Reactivitate\_X\_Protecție\_X

**Cai primare de expunere:** Piele\_0\_Inhalare\_0\_Ingestie\_X\_Ochi\_X

### 4. Măsuri de prim ajutor:

**Ingestie:** Trebuie clătită imediat gura și bauta cât mai multă apă.

**Ochii:** Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

**Pielea:** spălați cu multă apă

**Inhalare:** ieșiți la aer curat.

**5. Măsuri de combatere a incendiilor:** Acest produs nu este inflamabil.

**6. Măsuri împotriva pierderilor accidentale:** Se ventilează suprafața, după care se limpezeste cu apă.

**7. Manipulare și depozitare:** Manipulare: Nu necesită regim special.

**Depozitare:** Se depozitează la locuri racoroase, uscate, curate, bine ventilate.

### 8. Controlul expunerii/protecție personală:

**Masca de protecție:** Nu este cazul.

**Protecția mainilor:** Nu este cazul.

**Protecția ochilor:** nu este cazul.

**Protecția corporală:** Nu este cazul.

### 9. Proprietăți fizico-chimice: Forma: Pastile solide de cca 12 grame

**Culoare:** alb

**Miros:** specific

**PH:** 8

**Solubilitate:** totală;

**Punct de fierbere:** nu este cazul

**10. Stabilitate și reactivitate:** Stabil în condiții normale de folosire și depozitare.

**11. Informații toxicologice:** În baza experiențelor și a informațiilor disponibile prin supraexpunere produsul produce oral toxicitate acută și este iritant pentru ochi.

**12. Informații ecologice:** Produsul și componentii săi nu sunt clasificați periculoși pentru mediu.

### 13. Considerații privind eliminarea (evacuarea, distrugerea)

Aruncați reziduurile și ambalajul cu responsabilitate. Nu folosiți ambalajul pentru a transporta alimente sau băuturi pentru om sau animale.

### 14. Informații privind transportul:

**Numele de transport:** pastille pentru dedurizarea apei

**Grup de ambalaje** N/A

**Transport rutier/CFR clasa ADR:** N/A

**Eticheta simbol de risc:** N/A

**Reglementări transport internațional:** Aer: ICAO\_X; Apa: IMO/IMDG\_X

### 15. Informații privind reglementările aplicabile:

Toți compuşii acestui produs sunt în conformitate cu IESCE(EINECS), inventarul European al substanțelor chimice existente.

### 16. Alte informații:

SC DAC SISTEM SRL consideră ca aceste informații sunt corecte și de încredere. Acest document este un ghid pentru manipularea corespunzătoare a acestui produs de persoanele pregătite în acest domeniu.

autorizat ANSPCP sub A708

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747  
1/16

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**

<b>Denumirea produsului:</b>	Propan
<b>Identificare suplimentară</b>	
<b>Denumirea chimica:</b>	Propane
<b>Formulă chimică:</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
<b>INDEX-Nr.</b>	601-003-00-5
<b>Nr. CAS</b>	74-98-6
<b>CE-Nr.</b>	200-827-9
<b>Nr. de înregistrare REACH</b>	01-2119486944-21

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

<b>Utilizari identificate:</b>	Industrial si profesional. Efectuati evaluarea riscurilor inainte de utilizare. Propulsor pentru aerosoli. Refrigerant. Transfer gaz sau lichid. Utilizare ca si carburant. Utilizarea gazului sau in amestecuri pentru calibrarea echipamentelor de analiza. Formarea de amestecuri cu gaze in recipienti presurizati. Utilizarea de catre consumator.
<b>Utilizari nerecomandate</b>	Propulsor pentru aerosoli. Utilizare ca si carburant. Nu sunt suportate alte utilizări decât cele listate mai sus.

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Furnizor**

Linde Gaz Romania SRL  
Str. Avram Imbroane, 9  
RO - 300136 Timisoara

**E-mail:** office@ro.linde-gas.com

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0740-026026 (24h)**

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747  
2/16

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE amendată.**

F+; R12

Textul integral pentru toate frazele R este afișat la secțiunea 16.

**Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.**

**Pericole Fizice**

Gaze sub presiune

Gaz lichefiat

H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Gaz inflamabil

Categoria 1

H220: Gaz extrem de inflamabil.

**2.2 Elemente pentru Etichetă**

**Cuvinte de Avertizare:** Pericol

**Declarația(ile) de pericol:** H220: Gaz extrem de inflamabil.  
H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

**Frază de Securitate**

**Prevenție:** P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Răspuns:** P377: Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.  
P381: Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

**Depozitare:** P403: A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

**Debarasare și depozitare deseuri:** Nimic.

**2.3 Alte pericole:** Contactul cu lichidul care se evaporă poate provoca degerături sau înghețarea pielii.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Propan**Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747  
3/16**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1 Substanțe**

Denumirea chimica Propane  
INDEX-Nr.: 601-003-00-5  
Nr. CAS: 74-98-6  
CE-Nr.: 200-827-9  
Nr. de înregistrare REACH: 01-2119486944-21  
Puritate: 100%

Puritatea substanței în această secțiune este utilizată numai pentru clasificare și nu reprezintă puritatea reală a substanței în starea în care este furnizată, pentru care trebuie consultate alte documente.

Marcă: -

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

**General:** În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Inspirația:** În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

**Contact ocular:** Clătiți imediat ochiul cu apă. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Spălați imediat cu apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați imediat asistență medicală. Dacă asistența medicală nu este disponibilă imediat, spălați timp de încă 15 minute.

**Contact cu Pielea:** Contactul cu lichidul care se evaporă poate provoca degerături sau înghețarea pielii. În caz de degeratură pulverizată cu apă cel puțin 15 minute. Aplicați un pansament steril. Solicitați asistență medicală.

**Ingerarea:** Ingerarea nu este considerată ca posibilă cale de expunere.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:** Stop respirator. Contactul cu gazul lichefiat poate provoca leziuni (degerături) din cauza răcirii rapide prin evaporare. Pierderea coordonării. În concentrații scăzute poate avea efect narcotic. Hipotensiune (tensiune arterială scăzută). Dureri de cap. Piele uscată. Nu s-au înregistrat simptome specifice.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747  
4/16

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

<b>Pericole:</b>	Stop respirator. Contactul cu gazul lichefiat poate provoca leziuni (degerături) din cauza răcirii rapide prin evaporare.
<b>Tratament:</b>	Dezghețați părțile degerate cu apă caldă. Nu frecați zona afectată. Consultați imediat medicul.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

**Pericole Generale în caz de Incendiu:** Căldura poate provoca explozia containerelor.

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**Mijloace de stingere corespunzătoare:** Pulverizare cu apă sau aburi. Pulbere uscată. Spumă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:** Dioxid de carbon.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:** Poate exploda în caz de incendiu.

**Produse de ardere periculoși:** Arderea incompleta poate genera monoxid de carbon.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

**Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor:** În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Nu stingeți flăcările la nivelul scurgerii deoarece există posibilitatea re-aprinderii explozive necontrolate. Continuați stropirea cu apa dintr-o poziție protejată până când recipientul rămâne rece. Utilizați substanțe de stingere. Izolați sursa de foc sau lăsați focul să ardă.

**Echipamentul de protecție special destinat pompierilor:** Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA).  
Ghid: EN 469:2005: Imbracaminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru imbracaminte de protecție pentru stingerea incendiilor. EN 15090 Incaltaminte pentru pompieri. EN 659 Manusi de protecție pentru pompieri. EN 443 Casti pentru stingerea incendiilor în clădiri și alte structuri. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747  
5/16

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:**

Evacuați zona. Asigurați o ventilație adecvată. Luați în considerare riscul de atmosfere potențial explozive. Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Monitorizați concentrația produsului eliberat. Impiedicați patrunderea în canalizări, subsoluri și rampe, sau în orice loc în care acumularea poate fi periculoasă. Purtați aparat de respirat autonom la intrarea într-o zonă în care atmosfera nu este dovedită a fi sigură. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

**6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător:**

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Asigurați o ventilație adecvată. Eliminați sursele de aprindere.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:**

A se vedea, de asemenea, secțiunile 8 și 13.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747  
6/16

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

Manipularea gazelor sub presiune trebuie să se facă numai de către persoanele care au experiența și sunt instruite în mod adecvat. Se vor utiliza numai echipamentele specificate ca fiind adecvate pentru acest produs, la temperatura și presiune prescrisă. Purjați sistemul cu gaz inert, uscat (de exemplu heliu sau azot) înainte de introducerea produsului și atunci când sistemul este scos din serviciu. Inertizați instalația (eliminați aerul) înainte de introducerea gazului. Containerele care contin sau au continut substanțe inflamabile sau explozive nu trebuie plasate în mediu inertizat cu dioxid de carbon lichid. Evaluați riscul pe care îl implică atmosfera potențial explozivă și necesitatea utilizării unor echipamente adecvate, adică anti-deflagrație. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. A se păstra departe de orice surse de inițiere (inclusiv descărcări electrostatice). Asigurați împănțarea echipamentului și al echipamentului electric folosit în atmosferele explozive. Nu utilizați unelte care produc scântei. A se studia instrucțiunile de manipulare de la furnizor. Manipularea substanței trebuie să se facă în conformitate cu normele de bună igienă industrială și cu procedurile de siguranță. Asigurați-vă ca sistemul a fost (sau este, în mod regulat) verificat pentru detectarea scurgerilor, înainte de utilizare. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice; nu le țarați, rostogoliți, glisați sau scapați pe jos. Nu înlăturați și nu jupuiți etichetele furnizate de către furnizor pentru identificarea conținutului containerului. Când mutați containerele, chiar pe distanțe scurte, utilizați un echipament adecvat, de exemplu un carucior cu roțile, o platformă acționată manual, un elevator etc. Asigurați cilindrii în permanență în poziție verticală, închideți toate valvele atunci când nu se află în uz. Asigurați o ventilație adecvată. Se va evita patrunderea apei în recipient. Se va evita recircularea produsului în recipient. Se va evita patrunderea apei, acizilor sau alcalilor. Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea containerelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se depozita în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale. Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lasăți capacele de protecție a valvei în poziție până când containerul este fixat de un perete sau un banc, sau este plasat pe un rastel pentru containere, și este gata pentru utilizare. valvele deteriorate trebuie să fie imediat raportate furnizorului. Închideți valva containerului după fiecare utilizare și atunci când acesta este gol, chiar dacă este conectat, în continuare, la echipament. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați valvele containerului sau dispozitivele de evacuare de siguranță. Puneți la loc capacele sau dopurile pentru orificiile valvelor și capacele containerului, acolo unde sunt furnizate, imediat după deconectarea containerului de la echipament. Mențineți orificiile valvelor containerului în stare curată, fără contaminanți, în special ulei și apă. Dacă utilizatorul întâmpină vreo dificultate în operarea valvei containerului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul. Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-un container în altul. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Propan

Data Emiterii: 16.01.2013  
 Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747  
 7/16

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:**

Toate echipamentele electrice din zona de depozitare trebuie să fie compatibile cu riscul pe care îl implică atmosfera potențial explozivă. A se depozita separat de gaze oxidante sau alți oxidanți. Containerele nu trebuie depozitate în locuri în care este probabilă facilitarea coroziunii. Containerele depozitate trebuie să fie verificate periodic, pentru evaluarea stării generale și pentru a detecta eventualele scurgeri. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Depozitați containerele într-un loc ferit de riscul de incendiu și la distanță de sursele de căldură și aprindere. A se păstra departe de materiale combustibile. A se păstra recipientul la temperaturi sub 50C în locuri bine ventilate.

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):**

Nimic.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

**8.1 Parametri de Control**

**Valori Limită de Expunere Profesională**

Denumirea chimica	tip	Valori Limită de Expunere		Sursa
Propane	TWA	778 ppm	1.400 mg/m <sup>3</sup>	România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă. (10 2006)
	STEL	1.000 ppm	1.800 mg/m <sup>3</sup>	România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă. (10 2006)

**8.2 Controale ale expunerii**

**Controale tehnice corespunzătoare:**

Luati în considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitățile de întreținere. Asigurați ventilație adecvată. Asigurați ventilație de evacuare locală sau generală adecvată. Mențineți concentrațiile la valori semnificativ sub limitele inferioare de explozie. Trebuie utilizate detectoare de gaz atunci când pot fi eliberate gaze sau vapori inflamabile(i). Instalațiile sub presiune trebuie regulat verificate privind eventuale scurgeri. Produs ce trebuie manipulat într-un sistem închis. Utilizați numai instalații cu etanșitate permanentă (de exemplu, conducte sudate). A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Trebuie utilizate detectoare de gaz atunci când pot fi eliberate cantități toxice.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747  
8/16

**Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală****Informații generale:**

Trebuie să fie efectuată o evaluare a riscului și rezultatele acesteia trebuie comunicate în fiecare zonă de lucru, în scopul evaluării riscurilor legate de utilizarea produsului și al selectării EPP care sunt corespunzătoare riscului relevant. Trebuie avute în vedere următoarele considerații. Se va păstra la îndemână aparatul de respirat autonom, pentru situații de urgență. Echipamentul individual de protecție pentru corp, trebuie să fie selectat pe baza operațiilor efectuate la locul de muncă și riscurilor implicate. Consultați reglementările locale în privința restricțiilor pentru emisiile în atmosferă. Consultați secțiunea 13 pentru metodele specifice de tratare a deșeurilor gazoase. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

**Protecția ochilor/feței:**

Protecția feței, ochelari sau ecran facial, conform SR EN 166 trebuie purtate pentru a evita expunerea la stropirea cu lichid. Purați ochelari de protecție EN 166 atunci când se utilizează gaze.  
Ghid: EN 166 Protecția ochilor.

**Protecția pielii****Protecția Mâinilor:**

Purați mâini de protecție când manipulați buteliile de gaz.  
Ghid: EN 388 Mâini de protecție împotriva riscurilor mecanice.

**Protecția corpului:**

Purați îmbrăcăminte rezistentă la foc/flacăra/ignifugă.  
Ghid: EN 943: îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice lichide și gazoase, inclusiv aerosoli lichizi și particule solide.

**Altele:**

Purați încălțăminte de protecție când manipulați buteliile de gaz.  
Ghid: EN ISO 20345 Echipament de protecție personală. Încălțăminte de protecție.

**Protecție respiratorie:**

Poate fi necesară o protecție respiratorie. Atunci când o evaluare a riscurilor prevede utilizarea echipamentelor de protecție respiratorie (EPR) acestea pot fi utilizate. Alegerea dispozitivului de protecție respiratorie (DPR) trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute și anticipate, pericolele pe care le implică produsul și limitele de siguranță în exploatare pentru DPR selectat.  
Material: Filtru AX  
Ghid: Dispozitivele de protecție respiratorie. Filtru de gaz (e) și filtre combinate. Cerințe, încercări, marcarea.  
Ghid: EN 136: dispozitive de protecție respiratorie. Masti faciale complete. Cerințe, încercări, marcarea.

**Pericole termice:**

Nu sunt necesare măsuri de precauție speciale.

**Măsuri de igienă:**

Nu sunt necesare măsuri specifice de gestionare a riscului, în afara normelor de bună igienă industrială și a procedurilor de siguranță. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

**Controlul expunerii mediului:**

Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FTS.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Propan

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747  
9/16

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

## 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Prezentare :

Stare de agregare:	Gaz
Formă:	Gaz lichefiat
Culoare:	Incolor
Miros:	Fără miros
Prag de sensibilitate al mirosului:	Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH:	nefolosibil.
Punct de topire:	-187,6 °C Rezultat experimental, studiu principal
Punct de fierbere:	-42,1 °C (101,325 kPa)
Punct de sublimare:	nefolosibil.
Temperatură critică (°C):	96,7 °C
Punct de aprindere:	Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.
Rata de evaporare:	Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Gaz inflamabil.
Limită de inflamabilitate – Superioară (%)-:	10,9 % (V)
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%)-:	1,7 % (V)
Presiunea vaporilor:	953,25 kPa (25 °C)
Densitatea vaporilor (aer=1):	1,56 (0 °C) AIR=1
Densitate relativă:	0,5853 (-45 °C)
Solubilitate/solubilități	
Solubilitate în apă:	75 mg/l
Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):	2,36
Temperatură de autoaprindere:	450 °C Rezultat experimental, studiu principal
Temperatură de decompunere:	650 °C Se descompune în etilenă și etan.
Viscozitate	
Viscozitate cinematică:	Nu există date disponibile.
Viscozitate, dinamică:	0,08 mPa.s (17,9 °C)
Proprietăți explozive:	Nu este cazul.
Proprietăți oxidante:	nefolosibil.

## 9.2 ALTE INFORMAȚII:

Gaz/vapori mai greu(l) decât aerul. Se poate acumula în spații închise, în special la sau sub nivelul solului.

Masa moleculară:	44,09 g/mol (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )
Energie minimă pentru aprindere:	0,25 mJ

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### Propan

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747  
10/16

#### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate:** Fara risc suplimentar privind reactivitatea, altele decat cele descrise in subcapitolele de mai jos.
- 10.2 Stabilitate Chimică:** Stabil in conditii normale.
- 10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase:** Poate forma o atmosfera potential exploziva in aer. Poate reactiona violent cu oxidantii.
- 10.4 Condiții de Evitat:** A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- 10.5 Materiale Incompatibile:** Aerul și oxidanții. Pentru compatibilitatea materialelor, consultati ultima versiune a ISO-11114.
- 10.6 Produși de Descompunere Periculoși:** In conditii normale de depozitare si utilizare, produsele periculoase generate de descompunere nu pot aparea.

#### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Informații generale:** Nimic.

##### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitate acută - Inghitire**  
**Produx** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate acută - Contactul cu pielea**  
**Produx** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate acută - Inspiratia**  
**Produx** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate la doze repetate**  
Propane LOAEL (Cel mai scăzut nivel de efecte adverse) (Șobolan(Feminin, Masculin), prin inhalare): 21.641 mg/m<sup>3</sup> prin inhalare Rezultat experimental, studiu principal

**Coroziune/Iritație a Pielii**  
**Produx** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor**  
**Produx** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie**  
**Produx** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Propan**Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747  
11/16**Mutagenitate asupra Celulelor Germinale****Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.**Cancerigenitate****Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.**Toxicitate pentru reproducere****Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific - o Singură Expunere****Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific - Expunere Repetată****Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.**Pericol prin Aspirare****Produs** Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Toxicitate acută****Produs** Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.**Toxicitate acută - Pește**Propane LC 50 (Diverse, 96 o): 147,54 mg/l (QSAR) Observatii: QSAR QSAR, studiu principal  
LC50 (Pește, 96 o): 49,9 mg/l**Toxicitate acută - Nevertebrate Acvatice**

Propane EC50 (Daphnia magna, 48 o): 27,1 mg/l

**Toxicitate pentru microorganisme**

Propane EC50 (Algă, 72 o): 11,9 mg/l

**12.2 Persistență și Degradabilitate****Produs** Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..**12.3 Potențial de Bioacumulare****Produs** Produsul în cauză este de așteptat să se biodegradeze și nu este de așteptat să persiste în mediu acvatic pe perioade lungi.**12.4 Mobilitate în Sol****Produs** Din cauza volatilitatii sale ridicate, produsul este improbabil sa provoace poluarea solului sau poluarea apei.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013  
 Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747  
 12/16

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB****Produs**

Neclasificat ca PBT sau vPBT.

**12.6 Alte Efecte Adverse:****Potențial de încălzire globală**

Potențial de încălzire globală: 3  
 Conține gaz(e) de seră care nu sunt acoperite prin prevederile 842/2006/CE.  
 Contine gaze cu efect de sera. Când este deversat în cantități mari, poate contribui la efectul de seră.

Propane

Potențial de încălzire globală: 3

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Informații generale:**

A nu se evacua în locuri unde acumularile pot deveni periculoase. Consultați furnizorul pentru recomandări specifice. A nu se evacua în locurile unde există riscul de formare a amestecurilor explozive cu aerul. Gazul rezidual va fi ars prin direcționare spre un arzător prevăzut cu opritor de flacăra.

**Metode de evacuare:**

Se va vedea codul de practică al EIGA (Doc.30 "Eliminarea gazelor", disponibil la <http://www.eiga.org>) pentru mai multe îndrumări privind metode de eliminare adecvate. A se contacta furnizorul pentru returnarea buteliei. Îndepărtarea, tratarea sau eliminarea pot face obiectul legislației naționale, statale sau locale.

**Coduri ale deșeurilor în Europa****Container:**

16 05 04\*: butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****ADR**

14.1 Numărul ONU:	UN 1978
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	PROPANE
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.1
Nr. pericol (ADR):	23
Cod restricție tunel:	(B/D)
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Propan

Data Emiterii: 16.01.2013  
 Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747  
 13/16

## RID

14.1 Numărul ONU:	UN 1978
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție	PROPANE
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.1
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

## IMDG

14.1 Numărul ONU:	UN 1978
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	PROPANE
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2.1
Etichet(e):	2.1
Nr. EmS:	F-D, S-U
14.3 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

## IATA

14.1 Numărul ONU:	UN 1978
14.2 Denumirea adecvată a transportului:	Propane
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:	
Clasă:	2.1
Etichet(e):	2.1
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-
<b>ALTE INFORMAȚII</b>	
Avion de pasageri și marfă:	Interzis.
Numai pentru avioane de transport marfă:	Permis.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:** nefolosibil

**Identificare suplimentară:**

Se va evita transportul cu vehicule la care cabina nu este separată de platforma pentru marfă. Asigurați-vă că șoferul cunoaște posibilele pericole ale încărcăturii și știe ce are de făcut în cazul unui accident sau a unei urgențe. Înainte de a transporta recipientii asigurați-vă că sunt bine asigurați. Asigurați-vă că robinetul vasului este închis și nu sunt scăpări. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Asigurați ventilare adecvată.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Propan

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747  
14/16

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

## 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

## Regulamente UE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 Anexa XVII Lista substanțelor care fac obiectul restricției la introducerea pe piață și utilizare:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Propane	74-98-6	100%

Directiva 96/82/CE (Seveso II) privind controlul pericolelor de accident major care implică substanțe periculoase:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Propane	74-98-6	100%

## Reglementări naționale

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea măsurilor destinate încurajării îmbunătățirilor privind siguranța și sănătatea muncitorilor la locul de muncă transpusă în legislația națională prin Legea 319/2006 a securității și sănătății în munca. Directiva 89/686/CEE privind echipamentul individual de protecție și Directiva 89/656/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentului individual de protecție la locul de muncă, transpusă în legislația națională prin Hotărârea nr. 1.048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Directiva 94/9/CE privind echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive (ATEX). Pot fi utilizate ca aditivi alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementările alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare.

Această Fișă de siguranță a fost produsă în conformitate cu Regulamentul (UE) 453/2010.

## 15.2 Evaluarea securității chimice:

CSA a fost efectuat.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informații privind revizuirea: Irelevant.



**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747  
15/16

**Referințe principale în literatură și surse de date:**

Diverse surse de date au fost utilizate în elaborarea acestei FTS, acestea includ, dar nu sunt exclusive:  
Agentia pentru substante toxice si de Inregistrare Boli (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).  
Agentia Europeana pentru Chimie: Ghidul privind intocmirea fiselor tehnice de securitate.  
Agentia Europeana pentru Chimie: Informatii privind <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx> substantelor inregistrate # cautare  
Asociatia Europeana a Producatorilor de Gaze Industriale (EIGA) Doc. 169 Ghid pentru clasificare si etichetare.  
Programul International pentru Securitate Chimica (<http://www.inchem.org/>)  
ISO 10156:2010 Gaze si amestecuri de gaze - Determinarea potentialului de incendiu si a capacitatii de oxidare pentru selectarea robinetului buteliei.  
Matheson - Date despre gaze, Editia a 7 a  
Institutul National pentru Standarde si Tehnology (NIST) Referinta de standard nr. 69.  
Platforma ESIS (European chemical Substances 5 Information System) al fostului Birou european pentru substante chimice (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).  
Consiliul European al Industriei Chimice (CEFIC) ERICards.  
Biblioteca nationala a Statelor Unite ale Americii dedicata datelor de toxicologie medicala TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)  
Valorile prag (TLV) de la Conferinta americana a igienistilor industriali guvernamentali (ACGIH).  
Informatii specifice despre substanta de la furnizori.  
Detaliile furnizate in acest document sunt verificate si pot fi declarate presei.

**Formularea frazelor R și frazelor H la punctele 2 și 3**

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
R12	Extrem de inflamabil.

**Informații privind instructajul:**

Utilizatorii aparatului de respirat autonom trebuie sa fie antrenati. Asigurati-va ca operatorii au inteles riscul de inflamabilitate.

**Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.**

Press. Gas Liq. Gas, H280  
Flam. Gas 1, H220

**ALTE INFORMAȚII:**

Înainte de utilizarea acestui produs într-un proces nou sau experiment, se va efectua un studiu asupra compatibilității acestuia și asupra securității în utilizare. Asigurați ventilație adecvată. Asigurați-va că sunt respectate toate prescripțiile naționale / teritoriale. Echipamentul se va lega la centura de împănare. Ținând cont de prevederile luate în considerare la întocmirea acestui document, nu va fi acceptată nici un fel de răspundere în cazul unui accident sau unor stricăciuni.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747

Data ultimei revizii: 21.06.2016

16/16

**Data ultimei revizii:** 21.06.2016**Limite de responsabilitate:** Furnizarea acestor informații se face fără nicio garanție. Se consideră că informațiile sunt corecte. Aceste informații trebuie utilizate pentru a face o determinare independentă a metodelor de protecție pentru lucrători și pentru mediul înconjurător.

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : Protectsol 512 CA  
Codul produsului : Nu este disponibil

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

##### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Peamine kasutuskategooria : Utilizare industrială  
Utilizarea substanței/amestecului : Inhibitor de coroziune

##### 1.2.2. Utilizari nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### Fabricant

American Research Specialty Products Inc.  
2325 Palos Verdes Drive West, # 208  
90274 - USA Palos Verdes Estates, CA  
T 310-541-1512  
[customerservice@americanresearchproducts.com](mailto:customerservice@americanresearchproducts.com)

##### Distribuitor

Add the name, address, telephone number, and email address of the EU manufacturer or importer who operates in the EU

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : 310-541-1512 Lun-Vin 8:30am-4:00pm PST  
CHEMTREC Internațional +1 (703) 527-3887 24 de ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Skin Sens. 1 H317  
Asp. Tox. 1 H304

Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

##### Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07

GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP) : Pericol

Material continand substante periculoase : Acid benzensulfonic, săruri de bariu derivate di-C10-18-alchidice; Distilat din petrol, lumină hidrotrată; Distilate, petroliere, naftenice ușoare hidrotratate

Fraze de pericol (CLP) : H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precauție (CLP) : P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței, îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție.  
P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă  
P362+P364 - Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
P333+P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
P301+P310+P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/medic. NU provocați vomă.  
P501 - Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale

Toxicitate acută necunoscută (CLP) - SDS : 10 % din amestec constă în ingrediente cu o toxicitate acută în caz de contact cutanat necunoscută

Pericole necunoscute pentru mediul acvatic (CLP) : Contine 10 % componente cu pericol necunoscut a mediului acvatic

# Protectsol 512 CA

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

### 2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

### 3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Distilate, petroliere, naftenice ușoare hidrotratate	(Nr. CAS) 64742-53-6 (Nr. UE) 265-156-6 (Nr. de INDEX) 649-466-00-2 (Nr. REACH) 01-2119480375-34	50 - 60	Asp. Tox. 1, H304
Distilat din petrol, lumină hidrotrată	(Nr. CAS) 64742-47-8 (Nr. UE) 265-149-8;926-141-6 (Nr. de INDEX) 649-422-00-2	20 - 30	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304
Acid benzensulfonic, săruri de bariu derivate di-C10-18-alchidice	(Nr. CAS) 93820-55-4 (Nr. UE) 298-635-3	1 - 10	Skin Sens. 1, H317

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Măsurile de prim ajutor după inhalare : Dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea : În caz de contact, clătiți imediat pielea cu apă din abundență. Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată. Spălați hainele înainte de refolosire. Consultați un specialist dacă iritațiile se dezvoltă și persistă.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii : În caz de contact, clătiți imediat ochii cu apă din abundență. Dacă aveți posibilitatea, scoateți lentilele de contact dacă le purtați. Dacă iritația persistă cereți ajutor medical imediat.
- Măsurile de prim ajutor după ingerare : NU provocați vomă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome/leziuni după inhalare : Poate cauza iritații ale tractului respirator.
- Simptome/leziuni după contactul cu pielea : Poate cauza iritații ale pielii. Simptomele pot include roșeață, uscăciune, degresare și crăparea pielii. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
- Simptome/leziuni după contactul cu ochii : Poate cauza iritații ale ochilor. Simptomele pot include disconfort sau dureri, clipiri în exces sau lăcrimare abundentă, cu posibilă roșeață și inflamație.
- Simptome/leziuni după ingerare : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Poate cauza disconfort al stomacului, amețelă sau vomă. Acest produs poate fi aspirat în plămâni și poate provoca pneumonie chimică.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Simptomele pot să nu apară imediat. În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, cereți imediat ajutor medical (arătați eticheta sau FTSM unde este posibil).

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Solventul potrivit : Tratați pentru materialul înconjurător.
- Agenți de stingere neadecvați : Necunoscut.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Risc de incendiu : Produsele de combustie pot include, dar nu se limitează la: oxizi de carbon.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Protecție la stingerea incendiilor : Stați în direcția opusă focului. Purtați echipament dotat de pompieri (echipament complet Bunker) și mască de protecție (AAR).

# Protectsol 512 CA

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile generale : Folosiți protecția personală recomandată în secțiunea 8. Izolați aria de risc și nu permiteți intrarea personalului inutil și neprotejat.

##### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Nu sunt disponibile informații suplimentare

##### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați departe de canale de scurgere, șanțuri și căi navigabile. Reduceți la minim folosirea apei pentru a preveni contaminarea mediului.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Rețineți și/sau absorbiți scurgerea cu materiale inerte (ex.nisip, vermiculită), după aceea încărcați în container adecvat. Nu spălați în canalul colector și nu permiteți scurgerea în căile de apă. Folosiți un Echipament de Protecție Personală adecvat (EPP).

Metode de curățare : Scoateți materialul și așezați-l în container adecvat.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunea 8 pentru mai multe informații despre îmbrăcăminte și echipament de protecție și secțiunea 13 pentru sfaturi despre depozitarea deșeurilor.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați să inhalați vapori sau ceață. Nu înghițiți. A se manipula și a se deschide recipientele cu atenție. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.

Măsurile de igienă : Spălați hainele contaminate înainte de re folosire. Spălați mâinile înainte de a mânca, bea sau fuma.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare : A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Păstrați recipientul închis etanș.

#### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Indisponibil.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.2. Controale ale expunerii

##### Controale tehnice corespunzătoare:

Folosiți ventilație adecvată pentru a păstra expunerile (nivelul de praf din aer, fum, vapori, etc.) sub limitele de expunere recomandate.

##### Protecția mâinilor:

Mănuși rezistente la produse chimice (în conformitate cu Standardul NF EN 374 sau cu unul echivalent)

##### Protecția ochilor:

Ochelarii de protecție sunt recomandați când folosiți produsul.

##### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

##### Protecția respirației:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. Selecția echipamentului respirator trebuie să se bazeze pe nivelele de expunere cunoscute sau anticipate, pe pericolozitatea produsului și limitele de siguranță a muncii sau pe echipamentul respirator selectat.

# Protectsol 512 CA

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

### Controlul expunerii mediului:

Mențineți nivelele sub pragul de protecție a mediului Comunitar.

### Alte informații:

Nu mâncați, fumați sau beți unde materialul este mănuit, procesat sau depozitat. Spălați-vă bine pe mâini înainte de masă sau fumat. Mânuiți conform practicilor de igienă industrială și siguranță.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Aspectul exterior	: Nu sunt date disponibile
Culoare	: chihlimbariu
Miros	: Distilat din petrol
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: Nu sunt date disponibile
Viteza relativă de evaporare (butilacetat=1)	: Nu sunt date disponibile
Punctul de topire	: Nu sunt date disponibile
Punctul de solidificare	: Nu sunt date disponibile
Punct de fierbere	: Nu sunt date disponibile
Punctul de aprindere	: 112 °C (233.6 °F) COC
Temperatura de autoaprindere	: Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Neinflamabil
Presiunea de vapori	: Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Nu sunt date disponibile
Densitatea	: 0,8
Solubilitate	: solubil în majoritatea solvenților organici
Coefficient de partiție n-octanol/apă	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: 6 - 8 cSt la 40 °C (104 °F)
Viscozitate, dinamic	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile
Limite de explozivitate	: Nu sunt date disponibile

### 9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu se cunosc reacții periculoase în condiții normale de folosire.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții de depozitare normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase în condiții normale de folosire.

### 10.4. Condiții de evitat

Caldura.

### 10.5. Materiale incompatibile

Inexistent.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Pot include, și nu se limitează la: oxid de carbon.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat

# Protectsol 512 CA

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

<b>Compuși distilați, petrol, solvent fără ceară puternic parafinic (64742-65-0)</b>	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani	2180 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)

<b>Distilat din petrol, lumină hidrotrată (64742-47-8)</b>	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani	> 5,2 mg/l/4 h

Toxicitate acută necunoscută (CLP) - SDS	: 10 % din amestec constă în ingrediente cu o toxicitate acută în caz de contact cutanat necunoscută
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat
Informații suplimentare	: Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat
Informații suplimentare	: Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Informații suplimentare	: Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Cancerogenitatea	: Neclasificat.
Informații suplimentare	: Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
Informații suplimentare	: Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
Informații suplimentare	: Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat
Informații suplimentare	: Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Pericol prin aspirare	: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

<b>Protectsol 512 CA</b>	
Viscozitate, cinematic	6 - 8 mm <sup>2</sup> /s la 40 °C (104 °F)

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

Ecologie - aspecte generale	: Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
Pericole necunoscute pentru mediul acvatic (CLP)	: Contine 10 % componente cu pericol necunoscut a mediului acvatic
Toxicitate acută pentru mediul acvatic	: Neclasificat
Toxicitate cronică pentru mediul acvatic	: Neclasificat

<b>Compuși distilați, petrol, solvent fără ceară puternic parafinic (64742-65-0)</b>	
LC50 pești 1	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnia 1	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

<b>Distilat din petrol, lumină hidrotrată (64742-47-8)</b>	
LC50 pești 1	45 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 pești 2	2,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

<b>Protectsol 512 CA</b>	
Persistența și degradabilitatea	Nestabil.

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

<b>Protectsol 512 CA</b>	
Potențialul de bioacumulare	Nestabil.

<b>Distilat din petrol, lumină hidrotrată (64742-47-8)</b>	
BCF pești 1	61 - 159

### 12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# Protectsol 512 CA

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : Acest material trebuie depozitat în conformitate cu toate regulile locale, statale, provinciale și federale. Generarea deșeurilor ar trebui evitată sau minimalizată unde e posibil.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele ADR

### 14.1. Numărul ONU

Nr. ONU (ADR) : Neaplicabil

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) : Neaplicabil

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

#### ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : Neaplicabil

Etichete de pericol (ADR) : Neaplicabil

### 14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : Neaplicabil

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu : Nu

Alte informații : Nu sunt disponibile informații suplimentare.

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Măsurile de precauție la transport : A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

#### - Transportul terestru

Nu sunt date disponibile

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Reglementări EU

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

Nu conține substanțe candidate REACH.

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

#### 15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:

Compoziție/informații privind componenții.



# Protectsol 512 CA

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Sursele de date : REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Alte informații : Nu există.

Pregătit de : Nexreg Compliance Inc.

[www.Nexreg.com](http://www.Nexreg.com)



Textul integral al frazelor H și EUH:

Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Skin Sens. 1	H317	Metoda de calcul
Asp. Tox. 1	H304	Metoda de calcul/ Pe baza datelor colectate în timpul testului

SDS EU (REACH Annex II)\_NEXREG\_NEW

*Exonerare de răspundere: Noi credem că afirmațiile, informațiile tehnice și recomandările cuprinse sunt de încredere, dar vă sunt oferite fără garanții de orice fel. Informațiile conținute în acest document se aplică specific materialelor adecvate. Pot să nu fie valide pentru acel material dacă sunt folosite în combinație cu orice alte materiale. Este responsabilitatea utilizatorului de a folosi aceste informații pentru uz particular.*



# SAFETY DATA SHEET

Issue Date 10-Jun-2015

Revision Date 26-Sep-2017

Version 1

## 1. IDENTIFICATION

### Product identifier

**Product Name** Protectsol 512CA

### Other means of identification

**Product Code** 512CA

**Synonyms** Corrosion Inhibitor

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

**Recommended Use** No information available.

**Uses advised against** No information available

### Details of the supplier of the safety data sheet

#### **Manufacturer Address**

American Research Specialty Products  
2325 Palos Verdes Drive West, Suite 208  
Palos Verdes Estates, CA 90274  
customerservice@americanresearchproducts.com  
www.americanresearchproducts.com

### Emergency telephone number

**Company Phone Number** 310-541-1512

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

### Classification

#### **OSHA Regulatory Status**

This chemical is considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Specific target organ toxicity (repeated exposure)	Category 1
Aspiration toxicity	Category 1

### Label elements

#### **Emergency Overview**

**Danger**

#### **Hazard statements**

Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure  
May be fatal if swallowed and enters airways



<b>Appearance</b> No information available	<b>Physical state</b> Liquid	<b>Odor</b> Petroleum distillates
--	------------------------------	-----------------------------------

**Precautionary Statements - Prevention**

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray  
 Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling  
 Do not eat, drink or smoke when using this product

**Precautionary Statements - Response**

Get medical advice/attention if you feel unwell  
 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician  
 Do NOT induce vomiting

**Precautionary Statements - Storage**

Store locked up

**Precautionary Statements - Disposal**

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

**Hazards not otherwise classified (HNOC)**

Not applicable

**Other Information**

May be harmful if swallowed

Unknown acute toxicity                      0% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

**Substance**

**Synonyms**                                      Corrosion Inhibitor.

Chemical Name	CAS No.	Weight-%	Trade Secret
Solvent naphtha (petroleum), medium aliphatic/Distillates petroleum, hydrotreated	64742-88-7/64742-47-8	15 - 40	*
Proprietary Mixture	93820-55-4	5 - 10	*

\*The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

### 4. FIRST AID MEASURES

**Description of first aid measures****General advice**

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible). Remove contaminated clothing and shoes. Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

**Eye contact**

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. In the case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. Seek immediate medical attention/advice.

**Skin contact**

In the case of skin irritation or allergic reactions see a physician. Wash off immediately with soap and plenty of water.

**Inhalation**

Remove to fresh air.

**Ingestion**

Do not induce vomiting without medical advice. Call a physician immediately. ASPIRATION HAZARD IF SWALLOWED - CAN ENTER LUNGS AND CAUSE DAMAGE.

**Self-protection of the first aider** No information available.

**Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

**Symptoms** No information available.

**Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

**Note to physicians** Treat symptomatically.

## 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

**Suitable extinguishing media**

Use CO<sub>2</sub>, dry chemical, or foam.

**Unsuitable extinguishing media** CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

**Specific hazards arising from the chemical**

Incomplete combustion and thermolysis may produce gases of varying toxicity such as carbon monoxide, carbon dioxide, various hydrocarbons, aldehydes and soot. These may be highly dangerous if inhaled in confined spaces or at high concentration.

**Explosion data**

**Sensitivity to Mechanical Impact** None.

**Sensitivity to Static Discharge** None.

**Protective equipment and precautions for firefighters**

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

**Personal precautions** Avoid contact with eyes and skin. Use personal protective equipment as required. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area).

**Environmental precautions**

**Environmental precautions** Do not allow into any sewer, on the ground or into any body of water. Prevent product from entering drains. Dike to collect large liquid spills.

**Methods and material for containment and cleaning up**

**Methods for containment** Contain and collect spillage with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see Section 13).

**Methods for cleaning up** Sweep up and shovel into suitable containers for disposal.

## 7. HANDLING AND STORAGE

**Precautions for safe handling**

**Advice on safe handling** Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

**Storage Conditions** Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.

**Incompatible materials** None known based on information supplied.

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### Control parameters

**Exposure Guidelines** This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.

### Appropriate engineering controls

**Engineering Controls** Showers  
Eyewash stations  
Ventilation systems.

### Individual protection measures, such as personal protective equipment

**Eye/face protection** Wear safety glasses with side shields (or goggles). Avoid contact with eyes.

**Skin and body protection** Wear suitable protective clothing.

**Respiratory protection** If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations.

**General Hygiene Considerations** Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Information on basic physical and chemical properties

<b>Physical state</b>	Liquid	<b>Odor</b>	Petroleum distillates
<b>Appearance</b>	No information available	<b>Odor threshold</b>	No information available
<b>Color</b>	amber		

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
pH	No information available	
Melting point / freezing point	No information available	
Boiling point / boiling range	No information available	
Flash point	112°C (233.6°F) COC	
Evaporation rate	No information available	
Flammability (solid, gas)	non flammable	
Flammability Limit in Air		
Upper flammability limit:	No information available	
Lower flammability limit:	No information available	
Vapor pressure	No information available	
Vapor density	No information available	
Relative density	No information available	
Water solubility	Insoluble in water	
Solubility in other solvents	Highly	
Partition coefficient	No information available	
Autoignition temperature	No information available	
Decomposition temperature	No information available	
Kinematic viscosity	6-8 cSt@40°C (104°F)	
Dynamic viscosity	No information available	
Explosive properties	No information available	
Oxidizing properties	No information available	

**Other Information**

<b>Softening point</b>	No information available
<b>Molecular weight</b>	No information available
<b>VOC Content (%)</b>	305 grams/liter
<b>Density</b>	0.8
<b>Bulk density</b>	No information available

**10. STABILITY AND REACTIVITY****Reactivity**

No reaction known under normal conditions of use. No data available

**Chemical stability**

Stable under normal conditions.

**Possibility of Hazardous Reactions**

None under normal processing.

**Conditions to avoid**

Heat, flames and sparks.

**Incompatible materials**

None known based on information supplied.

**Hazardous Decomposition Products**

Carbon monoxide. Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****Information on likely routes of exposure**

<b>Product Information</b>	No data available
<b>Inhalation</b>	No data available.
<b>Eye contact</b>	Contact with eyes may cause irritation.
<b>Skin contact</b>	Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons.
<b>Ingestion</b>	Harmful if swallowed.

<b>Chemical Name</b>	<b>Oral LD50</b>	<b>Dermal LD50</b>	<b>Inhalation LC50</b>
Solvent naphtha (petroleum), medium aliphatic 64742-88-7	> 5000 mg/kg ( Rat )	= 3000 mg/kg ( Rabbit )	> 5.28 mg/L ( Rat ) 4 h

**Information on toxicological effects**

**Symptoms** No information available.

**Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure**

<b>Sensitization</b>	No information available.
<b>Germ cell mutagenicity</b>	No information available.
<b>Carcinogenicity</b>	No information available.
<b>Reproductive toxicity</b>	No information available.
<b>STOT - single exposure</b>	No information available.

**STOT - repeated exposure** No information available.  
**Aspiration hazard** No information available.

**Numerical measures of toxicity - Product Information**

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document .

**ATEmix (oral)** 4,547.00  
**ATEmix (dermal)** 10,000.00  
**ATEmix (inhalation-dust/mist)** 18.80

**12. ECOLOGICAL INFORMATION**

**Ecotoxicity**

8 % of the mixture consists of components(s) of unknown hazards to the aquatic environment

<b>Chemical Name</b>	<b>Algae/aquatic plants</b>	<b>Fish</b>	<b>Crustacea</b>
Solvent naphtha (petroleum), medium aliphatic 64742-88-7	450: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	800: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**Persistence and degradability**

No information available.

**Bioaccumulation**

No information available.

**Other adverse effects**

No information available

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

**Waste treatment methods**

**Disposal of wastes** Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

**Contaminated packaging** Dispose of in accordance with federal, state and local regulations.

**14. TRANSPORT INFORMATION**

**DOT**

**Proper shipping name**

Not regulated  
 Proper Shipping Name (DOT): Oils, Lubricating, N.O.S., Not Regulated

**15. REGULATORY INFORMATION**

**International Inventories**

**TSCA** Complies

<b>DSL/NDSL</b>	Complies
<b>EINECS/ELINCS</b>	Complies
<b>ENCS</b>	Does not comply
<b>IECSC</b>	Complies
<b>KECL</b>	Complies
<b>PICCS</b>	Complies
<b>AICS</b>	Does not comply

**Legend:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory  
**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

**US Federal Regulations**

**SARA 313**

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

**SARA 311/312 Hazard Categories**

<b>Acute health hazard</b>	No
<b>Chronic Health Hazard</b>	No
<b>Fire hazard</b>	No
<b>Sudden release of pressure hazard</b>	No
<b>Reactive Hazard</b>	No

**CWA (Clean Water Act)**

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

**CERCLA**

This material, as supplied, does not contain any substances regulated as hazardous substances under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). There may be specific reporting requirements at the local, regional, or state level pertaining to releases of this material

**US State Regulations**

**California Proposition 65**

California Prop 65: This material may contain the following components which are known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm, and may be subject to the requirements of California Proposition 65 (CA Health & Safety Code Section 25249.5).

**U.S. State Right-to-Know Regulations**

Massachusetts RTK: Refined paraffin wax; dipropylene glycol methyl ether  
 New Jersey: dipropylene glycol methyl ether  
 Pennsylvania: RTK: Refined paraffin wax (generic environmental hazard);dipropylene glycol methyl ether (generic environmental hazard)

<b>Chemical Name</b>	<b>New Jersey</b>	<b>Massachusetts</b>	<b>Pennsylvania</b>
Solvent naphtha (petroleum), medium aliphatic 64742-88-7	X	-	-
Proprietary Mixture 93820-55-4	X	-	X

**U.S. EPA Label Information**

**EPA Pesticide Registration Number** Not applicable



<b>16. OTHER INFORMATION, INCLUDING DATE OF PREPARATION OF THE LAST REVISION</b>
--

<u>NFPA</u>	Health hazards 1	Flammability 1	Instability 0	Physical and Chemical Properties Not applicable
<u>HMIS</u>	Health hazards 1	Flammability 1	Physical hazards 0	Personal protection H

Prepared By Michael Giardino  
 Issue Date 10-Jun-2015  
 Revision Date 21-Dec-2016  
 Revision Note

No data available

**Disclaimer**

**Notice to reader**All reasonably practicable steps have been taken to ensure this data sheet and the health, safety and environmental information contained in it is accurate as of the date specified below. No warranty or representation, express or implied is made as to the accuracy or completeness of the data and information in this data sheet. The data and advice given apply when the product is sold for the stated application or applications. You should not use the product other than for the stated application or applications without seeking advice from us. It is the user's obligation to evaluate and use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations. American Research Specialty Products Inc shall not be responsible for any damage or injury resulting from use, other than the stated product use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from any hazards inherent in the nature of the material. Purchasers of the product for supply to a third party for use at work, have a duty to take all necessary steps to ensure that any person handling or using the product is provided with the information in this sheet. Employers have a duty to tell employees and others who may be affected of any hazards described in this sheet and of any precautions that should be taken.

**End of Safety Data Sheet**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019 Versiune : 1

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : PS 870 B2 Part A  
**Cod produs** : PS 870 B2 Part A  
**Alte moduri de identificare** : Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** : Aplicații industriale.  
**Utilizarea substanței/  
amestecului chimic  
periculos** : Masticuri

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd  
3 Darlington Road  
Shildon  
Co Durham DL4 2QP  
England  
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei  
responsabile pentru  
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala), Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

#### Furnizor

+33 (0)3 27 19 35 00 (0800-1700)

Cod : PS 870 B2 Part A  
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 1, H330

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Muta. 1B, H340

Carc. 1B, H350

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Mortal în caz de inhalare.  
Nociv în caz de înghițire.  
Provoacă leziuni oculare grave.  
Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Poate provoca anomalii genetice.  
Poate provoca cancer.  
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. Purtați echipament de protecție respiratorie. Nu inspirați vaporii.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Depozitare : A se depozita sub cheie.

Eliminare : Nu se aplică.  
P280, P284, P260, P304 + P340, P305 + P351 + P338, P405

Ingrediente periculoase : dioxid de magneziu  
magnesium chromate

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Cod : PS 870 B2 Part A  
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Amestec

### 3.2 Amestecuri

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
dioxid de magneziu	REACH #: 01-2119452801-43 CE: 215-202-6 CAS: 1313-13-9 Index: 025-001-00-3	≥25 - ≤47	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (creierul) (inhalare)	[1] [2]
Terphenyl, hydrogenated	REACH #: 01-2119488183-33 CE: 262-967-7 CAS: 61788-32-7	≥25 - ≤50	Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2] [4]
magnesium chromate	CE: 236-540-0 CAS: 13423-61-5	≥10 - ≤18	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 1B, H340 (inhalare) Carc. 1B, H350i (inhalare) STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
1,3-difenilguanidina	CE: 203-002-1 CAS: 102-06-7 Index: 612-149-00-4	≤1.7	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f (Fertilitate) STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

Cod : PS 870 B2 Part A  
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

terphenyl	REACH #: 01-2119488220-43 CE: 247-477-3 CAS: 26140-60-3	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
bis(piperidinothiocarbonyl) hexasulphide	REACH #: 01-2119974270-39 CE: 213-537-2 CAS: 971-15-3	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
hidroxid de sodiu	REACH #: 01-2119457892-27 CE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≤1.0	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]

**Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.**

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

[6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

##### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

Cod : PS 870 B2 Part A  
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Inhalare** : Mortal în caz de inhalare.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Nociv în caz de înghițire.

### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : Necunoscute.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Acest material este foarte toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
oxizi de carbon  
oxizi de azot  
oxizi de sulf  
oxid/oxizi metalic/metalici

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

Cod : PS 870 B2 Part A  
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

: Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

**Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

: Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### Măsuri de protecție

: Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

#### Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: A nu se depozita la temperaturi mai scăzute de: 5°C (41°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională



Cod : PS 870 B2 Part A  
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
dioxid de magneziu	<b>UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 2/2017).</b> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , ((as manganese)) 8 ore. Forma de prezentare: Fracție inhalabilă
Terphenyl, hydrogenated	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , ((as manganese)) 8 ore. Forma de prezentare: Frațiuni respirabilă <b>UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 2/2017).</b> STEL: 5 ppm 15 minute. STEL: 48 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. TWA: 2 ppm 8 ore. TWA: 19 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
magnesium chromate	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
hidroxid de sodiu	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 3 mg/m <sup>3</sup> , (exprimați în hidroxid de sodiu) 15 minute. VLA: 1 mg/m <sup>3</sup> , (exprimați în hidroxid de sodiu) 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
hidroxid de sodiu	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local

### PNEC-uri

PNEC-uri - Indisponibil.

## 8.2 Controale ale expunerii

### Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii.

### Măsuri de protecție individuală

#### Măsuri igienice

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Cod : PS 870 B2 Part A  
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția ochilor/feței** : ochelari de protecție împotriva împrăștiării cu substanțe chimice și ecran pentru față. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
- Mănuși** : butil-cauciuc
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Negru.
- Miros** : Indisponibil.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : insolubil în apă.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** :

Cod : PS 870 B2 Part A  
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

	Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: 0°C (32°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: water. Medie ponderală: -22.43°C (-8.4°F)
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	: 340°C
<b>Punctul de aprindere</b>	: Recipient închis: Nu se aplică.
<b>Viteza de evaporare</b>	: Indisponibil.
<b>Material care susține combustia.</b>	: Da.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	: lichid
<b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Indisponibil.
<b>Presiunea de vapori</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (la 20°C) (water). Medie ponderală: 0.21 kPa (1.58 mm Hg) (la 20°C)
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 7.95 (Aer = 1) (Terphenyl, hydrogenated).
<b>Densitatea relativă</b>	: 1.8
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Nu se aplică.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Cea mai mică valoare cunoscută: 374°C (705.2°F) (Terphenyl, hydrogenated).
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s
<b>Proprietăți explozive</b>	: Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Produsul este stabil.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

Cod : PS 870 B2 Part A  
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.6 Producși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, producșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de azot oxizi de sulf oxid/oxizi metalic/metali

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
dioxid de magneziu	LD50 Orală	Șobolan	3478 mg/kg	-
Terphenyl, hydrogenated	LD50 Orală	Șobolan	17500 mg/kg	-
1,3-difenilguanidina	LD50 Orală	Șobolan	323 mg/kg	-
terphenyl	LD50 Orală	Șobolan - Femelă	2304 mg/kg	-
hidroxid de sodiu	LD50 Orală	Șobolan	325 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	390 mg/kg
Dermică	6170.9 mg/kg
Inhalare (praf și abur)	0.02786 mg/l

#### Iritație/coroziune

##### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Ochii** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Sensibilizare

##### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
magnesium chromate	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
1,3-difenilguanidina	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Cod : PS 870 B2 Part A  
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
dioxid de magneziu	Categoria 2	Inhalare	creierul

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Mortal în caz de inhalare.  
**Ingerare** : Nociv în caz de înghițire.  
**Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
**Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Nu există date specifice.  
**Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale  
**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
poate genera apariția de flictene  
**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață

### Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

#### Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

- Concluzii / rezumat Generale** : Indisponibil.  
: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.  
**Cancerogenitatea** : Poate provoca cancer. Riscul de cancer depinde de durata și nivelul de expunere.  
**Mutagenitate** : Poate provoca anomalii genetice.

Cod : PS 870 B2 Part A  
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Alte informații** : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține magnesium chromate. Poate provoca o reacție alergică.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
terphenyl	Acut EC50 0.022 mg/l Cronic NOEC 0.00322 mg/l	Dafnie	48 ore
hidroxid de sodiu	Acut EC50 40.4 mg/l Apă dulce	Dafnie Dafnie - Ceriodaphnia dubia	72 ore 48 ore

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
terphenyl	-	-	Nu imediat

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
1,3-difenilguanidina	1.69	19.95	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coefficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

Cod : PS 870 B2 Part A  
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.  
vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containeri goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulați cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## 14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terphenyl, hydrogenated, magnesium chromate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terphenyl, hydrogenated, magnesium chromate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terphenyl, hydrogenated, magnesium chromate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terphenyl, hydrogenated, magnesium chromate)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9	9	9	9

Romanian (RO)

Romania

România

14/18



Cod : PS 870 B2 Part A Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019  
PS 870 B2 Part A

## 14. Informații referitoare la transport

14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Yes.	Yes.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	(Terphenyl, hydrogenated, magnesium chromate)	Not applicable.

### Informații suplimentare

- ADR/RID** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- ADN** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- IMDG** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- IATA** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 și 5.0.2.8.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
Terphenyl, hydrogenated	vPvB	Candidate	ED 61/2018	-

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

[Alte reglementări UE](#)

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)



Cod : PS 870 B2 Part A  
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

### Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

### Criterii de pericol

#### Categorie

H1  
E1

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
magnesium chromate	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	Crom hexavalent și metalurgia cromului	Carc. C	-

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

### Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Acute Tox. 4, H302	Metoda de calcul
Acute Tox. 1, H330	Metoda de calcul
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metoda de calcul
Muta. 1B, H340	Metoda de calcul
Carc. 1B, H350	Metoda de calcul
STOT RE 2, H373	Metoda de calcul
Aquatic Acute 1, H400	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

<b>Cod</b> : PS 870 B2 Part A	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b>	: 27 Februarie 2019
<b>PS 870 B2 Part A</b>		

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H340 (inhalare)	Poate provoca anomalii genetice în caz de inhalare.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H350i (inhalare)	Poate provoca cancer prin inhalare.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H373 (inhalare)	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 1, H330	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 1
Acute Tox. 3, H301	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 3
Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 4, H413	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4
Carc. 1B, H350	CANCERIGENITATE - Categoria 1B
Carc. 1B, H350i (inhalare)	CANCERIGENITATE (inhalare) - Categoria 1B
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Muta. 1B, H340 (inhalare)	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE (inhalare) - Categoria 1B
Muta. 1B, H340	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE - Categoria 1B
Repr. 2, H361f	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Fertilitate) - Categoria 2
Skin Corr. 1A, H314	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1A
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
Skin Sens. 1B, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B
STOT RE 2, H373 (inhalare)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (inhalare) - Categoria 2
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O

<b>Cod</b> : PS 870 B2 Part A PS 870 B2 Part A	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b> : 27 Februarie 2019
---	--

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
---

### Istoric

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 27 Februarie 2019  
**Data punerii anterioare în circulație** : Nu există validări anterioare  
**Întocmit de către** : EHS  
**Versiune** : 1

### Declinare a responsabilității

*Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.*

*Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.*

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019 Versiune : 1

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : PS 870 B2 Part B  
**Cod produs** : PS 870 B2 Part B  
**Alte moduri de identificare** : Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** : Aplicații industriale.  
**Utilizarea substanței/amestecului chimic periculos** : Masticuri

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd  
3 Darlington Road  
Shildon  
Co Durham DL4 2QP  
England  
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Furnizor

+33 (0)3 27 19 35 00 (0800-1700)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec  
**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**  
Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

Cod : PS 870 B2 Part B  
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Niciun cuvânt de avertizare.

Fraze de pericol : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

Prevenire : Evitați dispersarea în mediu.

Intervenție : Colectați scurgerile de produs.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

P273, P391

Ingrediente periculoase : Nu se aplică.

Elemente suplimentare ale etichetei : Conține Phenol-formaldehide resin și tiram (ISO). Poate provoca o reacție alergică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Amestec

### 3.2 Amestecuri

:

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Romanian (RO)	Romania	România		2/17

Cod : PS 870 B2 Part B	Data emiterii/Data revizuirii	: 27 Februarie 2019
PS 870 B2 Part B		

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis [2-chloroethane] and sodium sulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)), reduced Oxid de titan	CAS: 68611-50-7	≥50 - ≤75	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
	REACH #: 01-2119489379-17 CE: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥5.0 - ≤10	Neclasificat.	[2]
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≥1.0 - <3.0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
butanonă	REACH #: 01-2119457290-43 CE: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
tiram (ISO)	CE: 205-286-2 CAS: 137-26-8 Index: 006-005-00-4	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1] [2]
Terphenyl, hydrogenated	REACH #: 01-2119488183-33 CE: 262-967-7 CAS: 61788-32-7	<1.0	Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2] [4]
Phenol-formaldehide resin	CE: 500-005-2 CAS: 9003-35-4	≤0.30	Skin Sens. 1, H317	[1]
terphenyl	REACH #: 01-2119488220-43 CE: 247-477-3 CAS: 26140-60-3	≤0.10	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
<b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>				

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

Cod : PS 870 B2 Part B  
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : Necunoscute.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Acest material este toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.

Cod : PS 870 B2 Part B  
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

**Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
oxizi de carbon  
compuși halogenați  
oxid/oxizi metalic/metalici  
Formaldehidă.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pașiți prin materialul împrăștiat. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

: Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Împrăștiere ușoară** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

**Împrăștiere masivă** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

: Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.



## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Măsuri de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

**Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** : A nu se depozita la temperaturi mai scăzute de: 5°C (41°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Oxid de titan	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. VLA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
Toluen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.

Cod : PS 870 B2 Part B  
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

butanonă	VLA: 50 ppm 8 ore. <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 101 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 63 ppm 8 ore.
tiram (ISO)	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. VLA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
Terphenyl, hydrogenated	<b>UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 2/2017).</b> STEL: 5 ppm 15 minute. STEL: 48 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. TWA: 2 ppm 8 ore. TWA: 19 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
calcium carbonate	DNEL	Termen lung Inhalare	10 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	4.26 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
Toluen	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
butanonă	DNEL	Termen lung Dermică	384 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	600 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	1161 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic

### PNEC-uri

Cod : PS 870 B2 Part B  
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
calcium carbonate	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	Factori de evaluare
Toluen	-	Apă dulce	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	13.61 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	16.39 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	16.39 mg/kg dwt	-
butanonă	-	Apă dulce	55.8 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	55.8 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	709 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	284.74 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	284.7 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	22.5 mg/kg dwt	Echilibrul partiției

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

: Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

#### Măsurile de protecție individuală

##### Măsurile igienice

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

##### Protecția ochilor/feței

: Ochelari de protecție cu ecrane laterale. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

#### Protecția pielii

##### Protecția mâinilor

: Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

##### Mănuși

:

Cod : PS 870 B2 Part B  
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: butil-cauciuc, cauciuc natural (latex)

- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Solid.
- Culoare** : Bej.
- Miros** : Indisponibil.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : insolubil în apă.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : Indisponibil.
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 41.11°C
- Viteza de evaporare** : Indisponibil.
- Material care susține combustia.** : Da.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Indisponibil.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Indisponibil.
- Densitatea relativă** : 1.43
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.
- Temperatura de autoaprindere** : Indisponibil.

Cod : PS 870 B2 Part B  
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- Temperatura de descompunere** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- Vâscozitatea** : Cinematică (40°C): Nu se aplică.
- Proprietăți explozive** : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
- Proprietăți oxidante** : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.  
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon compuși halogenați Formaldehidă. oxid/oxizi metalic/metali

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis [2-chloroethane] and sodium sulfide (Na2(Sx)), reduced calcium carbonate	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	6450 mg/kg	-
Oxid de titan	LC50 Inhalare Praful și cețuri	Șobolan	>6.82 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
Toluen	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	49 g/m <sup>3</sup>	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	8.39 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5580 mg/kg	-
butanonă	LD50 Dermică	lepure	6480 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2737 mg/kg	-
tiram (ISO)	LC50 Inhalare Praful și cețuri	Șobolan	4420 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	LD50 Dermică	Șobolan	>5000 mg/kg	-

Cod : PS 870 B2 Part B  
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Terphenyl, hydrogenated terphenyl	LD50 Orală LD50 Orală LD50 Orală	Șobolan Șobolan Șobolan - Femelă	560 mg/kg 17500 mg/kg 2304 mg/kg	- - -
-----------------------------------	--	---	--	-------------

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Indisponibil.	

### Iritație/coroziune

#### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Ochii** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Sensibilizare

#### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Toluen butanonă	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Efecte narcotice Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Toluen tiram (ISO)	Categoria 2 Categoria 2	Nedeterminat Nedeterminat	Nedeterminat Nedeterminat

### Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Toluen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

**Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cod : PS 870 B2 Part B  
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.

**Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

**Inhalare** : Nu există date specifice.

**Ingerare** : Nu există date specifice.

**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă

**Contact cu ochii** : Nu există date specifice.

### Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

#### Expunere pe termen scurt

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.

**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Alte informații** : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Îngestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.



Cod : PS 870 B2 Part B  
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Conține tiram (ISO), Phenol-formaldehide resin. Poate provoca o reacție alergică.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane] and sodium sulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)), reduced calcium carbonate Oxid de titan	Acut EC50 20 mg/l	Dafnie	48 ore
	Acut EC10 >14 mg/l Acut LC50 >100 mg/l Apă dulce	Alge Dafnie - Daphnia magna	72 ore 48 ore
tiram (ISO)	Acut EC50 0.04 mg/l Apă de mare	Alge - Nannochloropsis oculata	72 ore
terphenyl	Acut LC50 0.02 mg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia franciscana - Nauplii	48 ore
	Acut LC50 0.01 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut EC50 0.022 mg/l Cronic NOEC 0.00322 mg/l	Dafnie Dafnie	48 ore 72 ore

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane] and sodium sulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)), reduced	-	-	Nu imediat
Toluen	-	-	Rapid
terphenyl	-	-	Nu imediat

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
Toluen	2.73	8.32	joasă
butanonă	0.29	-	joasă
tiram (ISO)	1.73	3.39	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.



Cod : PS 870 B2 Part B  
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## 14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN3077	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A. (thiram (ISO))	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A. (thiram (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (thiram (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (thiram (ISO))
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9	9	9	9
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Yes.	Yes.

Cod : PS 870 B2 Part B Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019  
PS 870 B2 Part B

## 14. Informații referitoare la transport

Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	(thiram (ISO))	Not applicable.
---------------------------	---------------	---------------	----------------	-----------------

### Informații suplimentare

- ADR/RID** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- ADN** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- IMDG** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- IATA** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 și 5.0.2.8.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
Terphenyl, hydrogenated	vPvB	Candidate	ED 61/2018	-

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Cod : PS 870 B2 Part B  
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Categorie

E2

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

### Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Clasificare	Justificare
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Cod : PS 870 B2 Part B  
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1, H304 EUH066	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Repr. 2, H361d	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 27 Februarie 2019

Data punerii anterioare în circulație : Nu există validări anterioare

Întocmit de către : EHS

Versiune : 1

### Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.

Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 25 Iunie 2019

Versiune

: 14.02

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : PS 870 C 12 Part A

**Cod produs** : PS 870 C 12 Part A

#### Alte moduri de identificare

Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** : Aplicații industriale.

**Utilizarea substanței/  
amestecului chimic  
periculos** : Masticuri

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd  
3 Darlington Road  
Shildon  
Co Durham DL4 2QP  
England  
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei  
responsabile pentru  
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala), Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

#### Furnizor

+44 (0) 1388 772 541

Cod : PS 870 C 12 Part A  
PS 870 C 12 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 25 Iunie 2019

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 1, H330

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Muta. 1B, H340

Carc. 1B, H350

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Mortal în caz de inhalare.  
Nociv în caz de înghițire.  
Provoacă leziuni oculare grave.  
Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Poate provoca anomalii genetice.  
Poate provoca cancer.  
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. Purtați echipament de protecție respiratorie. Nu inspirați vaporii.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Depozitare : A se depozita sub cheie.

Eliminare : Nu se aplică.  
P280, P284, P260, P304 + P340, P305 + P351 + P338, P405

Ingrediente periculoase : dioxid de magneziu  
magnesium chromate

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Cod : PS 870 C 12 Part A PS 870 C 12 Part A	Data emiterii/Data revizuirii : 25 Iunie 2019
--	---

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB** :  Acest amestec conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB, consultați Secțiunea 3.2.

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

**3.2 Amestecuri** : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
oxid de magneziu	REACH #: 01-2119452801-43 CE: 215-202-6 CAS: 1313-13-9 Index: 025-001-00-3	≥25 - ≤47	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (creierul) (inhalare)	[1] [2]
Terphenyl, hydrogenated	REACH #: 01-2119488183-33 CE: 262-967-7 CAS: 61788-32-7	≥25 - ≤50	Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2] [4]
magnesium chromate	CE: 236-540-0 CAS: 13423-61-5	≥10 - ≤18	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 1B, H340 (inhalare) Carc. 1B, H350i (inhalare) STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
1,3-difenilguanidina	CE: 203-002-1 CAS: 102-06-7 Index: 612-149-00-4	≤1.7	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f (Fertilitate)	[1]

Cod : PS 870 C 12 Part A  
PS 870 C 12 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 25 Iunie 2019

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

terphenyl	REACH #: 01-2119488220-43 CE: 247-477-3 CAS: 26140-60-3	≥1.0 - ≤5.0	STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
bis(piperidinothiocarbonyl) hexasulphide	REACH #: 01-2119974270-39 CE: 213-537-2 CAS: 971-15-3	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
hidroxid de sodiu	REACH #: 01-2119457892-27 CE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≤1.0	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]

**Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.**

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

[6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate



Cod : PS 870 C 12 Part A  
PS 870 C 12 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 25 Iunie 2019

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Mortal în caz de inhalare.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Nociv în caz de înghițire.

### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : Necunoscute.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Acest material este foarte toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
oxizi de carbon  
oxizi de azot  
oxizi de sulf  
oxid/oxizi metalic/metalici

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

Cod : PS 870 C 12 Part A  
PS 870 C 12 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 25 Iunie 2019

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

**Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### Măsuri de protecție

: Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

#### Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: A nu se depozita la temperaturi mai scăzute de: 5°C (41°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Cod : PS 870 C 12 Part A  
PS 870 C 12 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 25 Iunie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
<p>oxid de magneziu</p> <p>Terphenyl, hydrogenated</p> <p>magnesium chromate</p> <p>hidroxid de sodiu</p>	<p><b>UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 2/2017).</b> TWA: 0.2 mg/m<sup>3</sup>, ((as manganese)) 8 ore. Forma de prezentare: Fracție inhalabilă TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>, ((as manganese)) 8 ore. Forma de prezentare: Frațiuni respirabilă</p> <p><b>UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 2/2017).</b> STEL: 5 ppm 15 minute. STEL: 48 mg/m<sup>3</sup> 15 minute. TWA: 2 ppm 8 ore. TWA: 19 mg/m<sup>3</sup> 8 ore.</p> <p><b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 0.05 mg/m<sup>3</sup> 8 ore.</p> <p><b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 3 mg/m<sup>3</sup>, (exprimați în hidroxid de sodiu) 15 minute. VLA: 1 mg/m<sup>3</sup>, (exprimați în hidroxid de sodiu) 8 ore.</p>

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
oxid de magneziu  Terphenyl, hydrogenated  1,3-difenilguanidina	DNEL	Termen lung Dermică	0.0021 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	0.00414 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.043 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.3 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	8.38 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	25 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	27.8 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	46.3 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	83.8 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Orală	0.085 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.3 mg/m <sup>3</sup>	Populație	Sistemic

<b>Cod</b> : PS 870 C 12 Part A PS 870 C 12 Part A	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b>	: 25 Iunie 2019
---	--------------------------------------	-----------------

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

bis(piperidinothiocarbonyl) hexasulphide	DNEL	Termen lung Dermică	0.85 mg/kg bw/zi	generală Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	1.7 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1.67 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	1.67 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.9 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
hidroxid de sodiu	DNEL	Termen lung Dermică	3.33 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	11.7 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local

### PNEC-uri

PNEC-uri - Indisponibil.

## 8.2 Controale ale expunerii

### **Controale tehnice corespunzătoare**

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii.

### Măsuri de protecție individuală

#### **Măsuri igienice**

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

#### **Protecția ochilor/feței**

: ochelari de protecție împotriva împrăscării cu substanțe chimice și ecran pentru față. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

### Protecția pielii

#### **Protecția mâinilor**

: Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

#### **Mănuși**

: butil-cauciuc

Cod : PS 870 C 12 Part A  
PS 870 C 12 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 25 Iunie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Negru.
- Miros** : Indisponibil.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : insolubil în apă.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: 0°C (32°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: water. Medie ponderală: -22.39°C (-8.3°F)
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : 340°C
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: Nu se aplică.
- Viteza de evaporare** : Indisponibil.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : lichid
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Indisponibil.
- Presiunea de vapori** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (la 20°C) (water). Medie ponderală: 0.21 kPa (1.58 mm Hg) (la 20°C)
- Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 7.95 (Aer = 1) (Terphenyl, hydrogenated).
- Densitatea relativă** : 1.8
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.
- Temperatura de autoaprindere** : Cea mai mică valoare cunoscută: 374°C (705.2°F) (Terphenyl, hydrogenated).
- Temperatura de descompunere** :

Cod : PS 870 C 12 Part A  
PS 870 C 12 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 25 Iunie 2019

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).

- Vâscozitatea** : Cinematică (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s
- Proprietăți explozive** : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
- Proprietăți oxidante** : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.  
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de azot oxizi de sulf oxid/oxizi metalic/metalici

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
oxid de magneziu	LD50 Orală	Șobolan	3478 mg/kg	-
Terphenyl, hydrogenated	LD50 Orală	Șobolan	17500 mg/kg	-
1,3-difenilguanidina	LD50 Orală	Șobolan	323 mg/kg	-
terphenyl	LD50 Orală	Șobolan - Femelă	2304 mg/kg	-
hidroxid de sodiu	LD50 Orală	Șobolan	325 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	388.84 mg/kg
Dermică	6170.89 mg/kg
Inhalare (praf și abur)	0.03 mg/l

#### Iritație/coroziune

#### Concluzii / rezumat



Cod : PS 870 C 12 Part A  
PS 870 C 12 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 25 Iunie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Ochii** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Sensibilizare

#### **Concluzii / rezumat**

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
magnesium chromate 1,3-difenilguanidina	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii Iritarea căilor respiratorii

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
dioxid de magneziu	Categoria 2	Inhalare	creierul

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

**Inhalare** : Mortal în caz de inhalare.

**Ingerare** : Nociv în caz de înghițire.

**Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

**Inhalare** : Nu există date specifice.

**Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale

**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
poate genera apariția de flictene



Cod : PS 870 C 12 Part A  
PS 870 C 12 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 25 Iunie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață

### Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

#### Expunere pe termen scurt

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Generale** : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

**Cancerogenitatea** : Poate provoca cancer. Riscul de cancer depinde de durata și nivelul de expunere.

**Mutagenicitate** : Poate provoca anomalii genetice.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Alte informații** : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține magnesium chromate. Poate provoca o reacție alergică.

Cod : PS 870 C 12 Part A Data emiterii/Data revizuirii : 25 Iunie 2019  
PS 870 C 12 Part A

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Terphenyl hidroxid de sodiu	Acut EC50 0.022 mg/l Cronic NOEC 0.00322 mg/l Acut EC50 40.4 mg/l Apă dulce	Dafnie Dafnie Dafnie - Ceriodaphnia dubia	48 ore 72 ore 48 ore

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Terphenyl	-	-	Nu imediat

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
1,3-difenilguanidina	1.69	19.95	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Terphenyl, hydrogenated	Nu	N/A	N/A	Nu	SVHC (Candidate)	Specificat	Specificat
1,3-difenilguanidina	Nu	N/A	Nu	Da	Nu	N/A	Nu
bis(piperidinothiocarbonyl) hexasulphide	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

**Produs**

Cod : PS 870 C 12 Part A  
PS 870 C 12 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 25 Iunie 2019

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.

### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## 14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Numărul ONU</b>	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terphenyl, hydrogenated, magnesium chromate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terphenyl, hydrogenated, magnesium chromate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terphenyl, hydrogenated, magnesium chromate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terphenyl, hydrogenated, magnesium chromate)
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	9	9	9	9
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Da.	Da.	Yes.	Yes.
<b>Substanțe poluante marine</b>	Nu se aplică.	Nu se aplică.	(Terphenyl, hydrogenated, magnesium chromate)	Not applicable.

### Informații suplimentare

**ADR/RID** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să îndeplinească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.

Cod : PS 870 C 12 Part A  
PS 870 C 12 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 25 Iunie 2019

## 14. Informații referitoare la transport

- ADN** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- IMDG** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- IATA** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 și 5.0.2.8.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
 Terphenyl, hydrogenated	vPvB	Candidate	ED 61/2018	-

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.


[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

[Criterii de pericol](#)

Categorie
 1 E1

[Reglementări naționale](#)

Cod : PS 870 C 12 Part A  
PS 870 C 12 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 25 Iunie 2019

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
magnesium chromate	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	Crom hexavalent și metalurgia cromului	Carc. C	-

**Referințe** : Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor – Republicată. HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. Legea.319/2006- Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată ulterior. H.G. nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sanatare în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, modificată și completată ulterior

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

### Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

[Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului \(CE\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Clasificare	Justificare
Acute Tox. 4, H302	Metoda de calcul
Acute Tox. 1, H330	Metoda de calcul
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metoda de calcul
Muta. 1B, H340	Metoda de calcul
Carc. 1B, H350	Metoda de calcul
STOT RE 2, H373	Metoda de calcul
Aquatic Acute 1, H400	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda de calcul

[Textul complet al frazelor H abreviate](#)

<b>Cod</b> : PS 870 C 12 Part A	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b>	: 25 Iunie 2019
<b>PS 870 C 12 Part A</b>		

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H340 (inhalare)	Poate provoca anomalii genetice în caz de inhalare.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H350i (inhalare)	Poate provoca cancer prin inhalare.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H373 (inhalare)	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 1, H330	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 1
Acute Tox. 3, H301	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 3
Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 4, H413	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4
Carc. 1B, H350	CANCERIGENITATE - Categoria 1B
Carc. 1B, H350i (inhalare)	CANCERIGENITATE (inhalare) - Categoria 1B
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Muta. 1B, H340 (inhalare)	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE (inhalare) - Categoria 1B
Muta. 1B, H340	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE - Categoria 1B
Repr. 2, H361f	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Fertilitate) - Categoria 2
Skin Corr. 1A, H314	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1A
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
Skin Sens. 1B, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B
STOT RE 2, H373 (inhalare)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (inhalare) - Categoria 2
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O

Cod : PS 870 C 12 Part A  
PS 870 C 12 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 25 Iunie 2019

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3

### Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 25 Iunie 2019

Data punerii anterioare în  
circulație : 8 Iunie 2019

Întocmit de către : EHS

Versiune : 14.02

### Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.

Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Aprilie 2018

Versiune

: 11.01

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : PS 870 C 12 Part B

**Cod produs** : PS 870 C 12 Part B

**Alte moduri de identificare** : Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** : Aplicații industriale.

**Utilizarea substanței/  
amestecului chimic  
periculos** : Masticuri

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd  
3 Darlington Road  
Shildon  
Co Durham DL4 2QP  
England  
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei  
responsabile pentru  
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)  
Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro  
Apelabil între orele 8:00 – 15:00

#### Furnizor

+44 (0) 1388 772 541



Cod : PS 870 C 12 Part B  
PS 870 C 12 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Aprilie 2018

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Repr. 2, H361d (Făt)

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** : Atenție

**Fraze de pericol** : Lichid și vapori inflamabili.  
Susceptibil de a dăuna fătului.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

**Prevenire** : Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Intervenție** : ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă.

**Depozitare** : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

**Eliminare** : Nu se aplică.  
P280, P210, P303 + P361 + P353, P403, P235

**Ingrediente periculoase** : Toluen

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Conține Phenol-formaldehide resin. Poate provoca o reacție alergică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

**Cerinte speciale privind ambalarea**

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

Cod : PS 870 C 12 Part B  
PS 870 C 12 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Aprilie 2018

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

: Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis [2-chloroethane] and sodium sulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)), reduced Toluen	CAS: 68611-50-7  REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≥50 - ≤75  ≥5.0 - <10	Aquatic Chronic 3, H412  Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1, H317	[1]  [1] [2]
Phenol-formaldehyde resin	CE: 500-005-2 CAS: 9003-35-4	<1.0	<b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

Cod : PS 870 C 12 Part B  
PS 870 C 12 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Aprilie 2018

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
oxizi de carbon  
compuși halogenați  
oxid/oxizi metalic/metali  
Formaldehidă.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

- : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### Măsuri de protecție

: Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. A se evita expunerea pe perioada sarcinii. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

#### Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: A nu se depozita la temperaturi mai scăzute de: 5°C (41°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

Cod : PS 870 C 12 Part B  
PS 870 C 12 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Aprilie 2018

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Toluen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
Toluen	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	384 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	226 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	8.13 mg/ kg bw/zi	Consumatori	Sistemic

#### PNEC-uri

<b>Cod</b> : PS 870 C 12 Part B PS 870 C 12 Part B	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b>	: 27 Aprilie 2018
---	--------------------------------------	-------------------

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre medii în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
Toluen	- - - - -	Apă dulce Apă de mare Stație pentru tratarea apelor reziduale Sediment din apă dulce Sediment din apă de mare	0.68 mg/l 0.68 mg/l 13.61 mg/l 16.39 mg/kg dwt 16.39 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției Sezitivitatea distribuției Sezitivitatea distribuției Echilibrul partiției -

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

#### Măsuri de protecție individuală

##### Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

##### Protecția ochilor/feței

- : Ochelari de protecție cu ecrane laterale. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

#### Protecția pielii

##### Protecția mâinilor

- : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374).

##### Mănuși

- : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: cauciuc natural (latex)

##### Protecția corpului

- : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.



Cod : PS 870 C 12 Part B  
PS 870 C 12 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Aprilie 2018

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### Protecția altor suprafețe de piele

Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

### Protecția respiratorie

: Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3

### Controlul expunerii mediului

: Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică

: Lichid.

Culoare

: Bej.

Miros

: Indisponibil.

Pragul de acceptare a mirosului

: Indisponibil.

pH

: insolubil în apă.

Punctul de topire/punctul de înghețare

: Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -95°C (-139°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: Toluen.

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

: >37.78°C

Punctul de aprindere

: Recipient închis: 24.44°C

Viteza de evaporare

: 2 (Toluen) în comparație cu acetat de butil

Material care susține combustia.

: Da.

Inflamabilitatea (solid, gaz)

: lichid

Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie

: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.1% Limita superioară: 7.1% (Toluen)

Presiunea de vapori

: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.1 kPa (23.2 mm Hg) (la 20°C) (Toluen).

Densitatea vaporilor

: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.1 (Aer = 1) (Toluen).

Densitatea relativă

: 1.43

Solubilitatea (solubilitățile)

: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă

: Nu se aplică.

Temperatura de autoaprindere

: Cea mai mică valoare cunoscută: 480°C (896°F) (Toluen).

Temperatura de descompunere

: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).

Vâscozitatea

: Cinematică (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s



Cod : PS 870 C 12 Part B  
PS 870 C 12 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Aprilie 2018

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- Proprietăți explozive** : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
- Proprietăți oxidante** : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.  
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon compuși halogenați Formaldehidă. oxid/oxizi metalic/metalici

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis [2-chloroethane] and sodium sulfide (Na2(Sx)), reduced Toluen	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	49 g/m <sup>3</sup>	4 ore
	LD50 Dermică	Șobolan lepure	8.39 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5580 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Indisponibil.	

#### Iritație/coroziune

##### Concluzii / rezumat

- Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.
- Ochii** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cod : PS 870 C 12 Part B  
PS 870 C 12 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Aprilie 2018

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Sensibilizare

#### **Concluzii / rezumat**

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Toluen	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Toluen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat

### Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Toluen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

**Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.

**Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

**Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

**Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

Cod : PS 870 C 12 Part B  
PS 870 C 12 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Aprilie 2018

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

**Contact cu ochii** : Nu există date specifice.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

### Expunere pe termen scurt

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Expunere pe termen lung

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.

**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Susceptibil de a dăuna fătului.

**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Alte informații** : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Îngestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține Phenol-formaldehide resin. Poate provoca o reacție alergică.

Cod : PS 870 C 12 Part B  
PS 870 C 12 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Aprilie 2018

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane] and sodium sulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)), reduced	Acut EC50 20 mg/l	Dafnie	48 ore

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane] and sodium sulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)), reduced	-	-	Nu imediat
Toluen	-	-	Rapid

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
Toluen	2.73	8.32	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Cod : PS 870 C 12 Part B  
PS 870 C 12 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Aprilie 2018

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Deșeuri periculoase : Da.

[Catalogul european al deșeurilor \(EWC\)](#)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## 14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1133	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ADEZIVI	ADEZIVI	ADHESIVES	ADHESIVES
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Da.	No.	No.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Not applicable.	Not applicable.

### Informații suplimentare

ADR/RID : Nu a fost identificată niciuna.

Cod tunel : (D/E)

ADN : Produsul este reglementat în categoria substanțelor periculoase pentru mediul înconjurător numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare.

IMDG : Nu a fost identificată niciuna.

IATA : Nu a fost identificată niciuna.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

Cod : PS 870 C 12 Part B  
PS 870 C 12 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Aprilie 2018

## 14. Informații referitoare la transport

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#) : Nu se aplică.

[Alte reglementări UE](#)

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

[Criterii de pericol](#)

[Categorie](#)

P5c

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

[Abrevieri și acronime](#)

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

[Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului \(CE\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Cod : PS 870 C 12 Part B Data emiterii/Data revizuirii : 27 Aprilie 2018  
PS 870 C 12 Part B

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d (Făt) Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1, H304	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 2, H361d	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 27 Aprilie 2018

Data punerii anterioare în circulație : 8 Martie 2018

Întocmit de către : EHS

Versiune : 11.01

### Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.

Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** PTFE Lubricant + 84065
- **Nr. articol:** 84065
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Material pentru ungerea formelor de turnare/ lubrifiant
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
C&M JELER SRL  
Cluj-Napoca,  
400388 Cluj
- Tel: +40-264-232.930  
Fax: +40-264-232.931
- office@cmjeler.ro
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.



GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Acute Tox. 4	H332	Nociv în caz de inhalare.
Skin Irrit. 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
STOT SE 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07



GHS09

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
n-octan
- **Fraze de pericol**  
H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.  
H332 Nociv în caz de inhalare.

(Continuare pe pagina 2 )



# Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 53

data de actualizare: 06.07.2017

## Denumire comercială: PTFE Lubricant + 84065

(Continuare pe pagina 1 )

- H315 Provoacă iritarea pielii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.  
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.  
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.  
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

### 2.3 Alte pericole

#### Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

#### Componente periculoase:

CAS: 8042-47-5 Reg.nr.: 01-2119487078-27	White mineral oil Asp. Tox. 1, H304	25-50%
CAS: 111-65-9 Reg.nr.: 01-2119471305-42	n-octan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 74-98-6 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propane liquefied Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 106-97-8 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%
CAS: 75-28-5	isobutane Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<5%

- **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- **Indicații generale:** Persoanele contaminate trebuie expuse la aer curat.

#### după inhalare:

Pacientul trebuie transportat la aer curat și culcat la pământ.  
Este necesară îngrijirea medicală.

#### după contactul cu pielea:

A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.  
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.  
În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

#### după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

#### după înghițire:

Clătiți gura  
Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

#### Extinctorul potrivit:

CO2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

#### Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Poate determina amestecuri gaz-aer periculoase.

(Continuare pe pagina 3 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: PTFE Lubricant + 84065**

(Continuare pe pagina 2 )

Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

Oxidul de azot (NOx)

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**
**Mijloace de protecție specifice:**

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

**Alte indicații**

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**
**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**
**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.

**Indicații în caz de incendiu sau explozie:**

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).

Nu se va perfora sau arde după folosință.

A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
**Mod de păstrare:**
**Condiții pentru depozite și rezervoare:**

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.

**Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

A se feri de căldură și de razele soarelui.

Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

**Clasa de stocare:** 2 B

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**
**Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

**8.1 Parametri de control**
**Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
**111-65-9 n-octan**
VLM Valoare limită maxima 15 minute: 2000 mg/m<sup>3</sup>, 283 ppmValoare limită maxima 8 ore: 1500 mg/m<sup>3</sup>, 322 ppm

(Continuare pe pagina 4 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: PTFE Lubricant + 84065**

(Continuare pe pagina 3)

**74-98-6 Propane liquefied**

VLM Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m<sup>3</sup>, 778 ppm

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

A se evita contactul cu pielea.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

· **Mască de protecție:**

Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.

Short term filter device: filter AX

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:** nu este necesar.

· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

**Formă:** Aerosol

**Culoare:** albicios

· **Miros:** de solvent

· **Schimbare de stare de agregare**

**Punctul de topire/punctul de înghețare:** nedefinit

**Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:** neaplicabil, aerosol

· **Punctul de aprindere:** -40 °C

· **Temperatură de aprindere:** 410-580 °C

· **Temperatura de autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.

· **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

· **Limite de inflamabilitate:**

**inferioară:** 1,8 Vol %

**superioară:** 9,5 Vol %

· **Densitate:** Nedefinită

(Continuare pe pagina 5)

# Fișa cu date de securitate

## conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: PTFE Lubricant + 84065

(Continuare pe pagina 4 )

· <b>Solubil în / amestecabil cu:</b>	
<b>Apa:</b>	insolubil
· <b>Nivelul solventului:</b>	
<b>Solvent organic:</b>	298g/l VOC
· <b>9.2 Alte informații</b>	Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**  
Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.  
Pentru a se evita descompunerea termică, nu se va încălzi.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** De căldură. Suprafețe fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Prođuși de descompunere periculoși:**  
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze dăunător pentru sănătate  
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică  
Oxid de azot (NOx)

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută**  
Nociv în caz de inhalare.

- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

#### 8042-47-5 White mineral oil

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	> 5 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
	ErC 50	> 100 mg/l (Algae)

#### 106-97-8 Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))

Inhalativ	LC50 (4 hr)	658 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
-----------	-------------	-----------------------------

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**  
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**

- **Toxicitate acvatică:**

#### 8042-47-5 White mineral oil

EC50 (48 hr)	500,000 mg/l (Daphnia magna)
--------------	------------------------------

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 6 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: PTFE Lubricant + 84065**

(Continuare pe pagina 5 )

- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Efecte toxice pentru mediu:**
- **Observație:** Otrăvitor pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**  
Clasa de pericol pentru ape 2 (D) (Autoclasificare): periculos  
A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.  
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.  
Toxici pentru pești și vegetația acvatică.  
otrăvitor pentru organismele acvatice
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

#### Catalogul European al Deșeurilor

15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01 00	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
HP 3	Inflamabile
HP 14	Ecotoxice

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** 1950 AEROSOLI, PERICULOS PENTRU MEDIU
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- **ADR**



- **Clasa** 2 5F Gaze
- **Lista de pericol** 2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

(Continuare pe pagina 7 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 53

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: PTFE Lubricant + 84065**

(Continuare pe pagina 6 )

· <b>14.4 Grup de ambalaj:</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	nu apare
· <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b> · <b>Marcarea speciale (ADR):</b>	Simbol (pește și copac)
· <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b> · <b>Nr. Kemler:</b> · <b>Nr. EMS:</b> · <b>Stowage Code</b>  · <b>Segregation Code</b>	Atenție: Gaze - F-D, S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	neaplicabil
· <b>Transport/alte informații:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Cantități limitate / cantități limitate (LQ)</b> · <b>Cantități exceptate (EQ)</b>  · <b>Categoria de transport:</b> · <b>Codul de restricție pentru tuneluri:</b>	1L Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată 2 D
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
  - **Directiva 2012/18/UE**
  - **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
  - **Categoria Seveso**  
P3a AEROSOLI INFLAMABIL  
E2 Periculoase pentru mediul acvatic
  - **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior** 150 t
  - **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior** 500 t
  - **Regulamente naționale:**
  - **Instrucțiune tehnică aer:**
- | Clasa | cota în % |
|-------|-----------|
| III   | 39,0      |
- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): periculos pentru ape.
  - **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Fișă completată de:** Departamentul de mediu
- **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(Continuare pe pagina 8 )



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: PTFE Lubricant + 84065**

(Continuare pe pagina 7 )

*ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1**Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1**Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat**Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2**Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4**Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2**STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3**Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1**Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1**Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1**Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2***\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată \***

# Pyroslip 325 & Pyroslip 350

Revision Date: 2018-06-26

Revision Number: 2

EN

## Section 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

### 1.1 Product identifier

Commodity code 07022-PYRO325-350  
Product Name Pyroslip 325 & Pyroslip 350

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use Dry film lubricant for hot top billet casting.  
Uses advised against Not fit for use in anything related to human consumption.

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Pyrotek Engineering Materials Ltd.  
Garamonde Drive Wymbush,  
Milton Keynes MK8 8LN UK  
Tel:+44 (0) 1908 561155  
Email: SDS@pyrotek.com

### 1.4 Emergency Telephone Number

CHEMTREC Outside North America +1 703 527 3887

Emergency Telephone §45 - (EC)1272/2008 112.

## Section 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Physical state Liquid  
Appearance paste, Coating  
Odour Naphtha

### 2.1 Classification of the substance or mixture

*Classification*

Aspiration toxicity	Category 1 - (H304)
Physical Hazards	Flammable liquids
GHS Physical Hazard Category Number	Category 2 - (H225)

### 2.2 Label Elements

Contains Naphtha, petroleum, hydrotreated light



Signal word  
Danger

### Hazard statements

H225 - Highly flammable liquid and vapour  
H304 - May be fatal if swallowed and enters airways



**Precautionary Statements - EU (§28, 1272/2008)**

P201 - Obtain special instructions before use

P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

P308 + P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention

P301 + P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor

P331 - Do NOT induce vomiting

**Additional information**

This product requires tactile warnings if supplied to the general public. This product requires child resistant fastenings if supplied to the general public. This product requires child resistant fastenings when supplied to the general public unless the product is placed on the market in the form of aerosols or in a container with a sealed spray attachment.

**2.3 Other Information**

No information available

**Section 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****3.1 Substances**

Not applicable

**3.2 MIXTURES**

Chemical name	EC No	CAS No	Weight-%	Classification	REACH Registration Number
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	265-151-9	64742-49-0	50 - 60 %	*) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	
Graphite	231-955-3	7782-42-5	30 - 50 %	Comb. dust	Exempted
Propylene glycol monomethyl ether acetate	203-603-9	108-65-6	1 - 10 %	Flam. Liq. 3 (H226)	
Silica, Crystalline - Quartz	238-878-4	14808-60-7	< 0.1 %	STOT RE 2 (H373)	Exempted

**For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16**

**Further information**

Dust from dried material may cause skin, eye and respiratory track irritation. This product contains silica which, when dry, may devitrify with prolonged exposure to high temperatures.

\*)As per the Supplier and Note P of Annex I to Directive EC 1272/2008, this preparation doesn't need to be classified as carcinogen as the Solvent Naphtha contains < 0.1 % (w/w) of benzene (CAS: 71-43-2).

**Section 4: FIRST AID MEASURES****4.1 Description of first aid measures**

<b>General advice</b>	Immediate medical attention is required. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Remove from exposure, lie down.
<b>Skin Contact</b>	Rinse immediately with plenty of water for at least 20 minutes. Wash off immediately with soap and plenty of water removing all contaminated clothes and shoes. If symptoms persist, call a doctor.
<b>Eye Contact</b>	Immediately flush with plenty of water. After initial flushing, remove any contact lenses and continue flushing for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. If eye irritation persists, consult a specialist.
<b>Inhalation</b>	Remove to fresh air. Oxygen or artificial respiration if needed. If symptoms persist, call a

doctor.

**Ingestion** Do NOT induce vomiting. Call a doctor or poison control centre immediately.

#### **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

**Symptoms** May cause allergic skin reaction.

#### **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

**Notes to Physician** Consideration should be given to the possibility that overexposure to materials other than this product may have occurred.

### **Section 5: FIREFIGHTING MEASURES**

#### **5.1 Extinguishing media**

**Flammable properties** Extremely flammable

**Suitable Extinguishing Media** Extinguishing media - any size fire:, Water spray, Alcohol resistant foam, Extinguishing media - large fires:, Water fog, Extinguishing media - small fires:, Dry chemical, Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**Unsuitable Extinguishing Media** No information available.

#### **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

**Special exposure hazards in a fire** Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapours

#### **5.3 Advice for firefighters**

**Protective equipment and precautions for firefighters** In the event of fire and / or explosion do not breathe fumes As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear Use water spray to cool unopened containers Structural firefighters protective clothing will only provide limited protection. Move containers from fire area if you can do so without risk.

### **Section 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

#### **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment. Avoid breathing vapours or mists. Remove all sources of ignition. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. CAUTION: Victim may be a source of contamination. Do not walk through spilled material. Do not touch damaged containers or spilled materials without appropriate personal protective equipment. Contaminated clothing may be a fire risk when dry. Avoid direct contact.

#### **Advice for emergency responders**

As an immediate precautionary measure, isolate spill or leak area for at least 50 meters (150 feet) in all directions. If tank, rail car, or tank truck is involved in fire, ISOLATE for 800 meters (1/2 mile) in all directions; also, consider initial evacuation for 800 meters (1/2 mile) in all directions. LARGE SPILL: Consider initial downwind evacuation for at least 300 meters (1000 feet) ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Keep unauthorized personnel away. Stay upwind. Keep out of low areas. Ventilate closed spaces before entering.

#### **6.2 Environmental Precautions**

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not allow material to contaminate ground water system. Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas.

#### **6.3 Methods and materials for containment and cleaning up**

Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).

#### **6.4 Reference to other sections**

Not applicable.

## Section 7: HANDLING AND STORAGE

### 7.1 Precautions for safe handling

**Handling** Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition. Take precautionary measures against static discharges. Wear personal protective equipment. Avoid contact with water. To avoid ignition of vapours by static electricity discharge, all metal parts of the equipment must be grounded. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Do not breathe vapours or spray mist. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Do not smoke. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid breathing vapours or mists. Wash hands after handling compounds and before eating, smoking, using lavatory, and at the end of day.

**General hygiene considerations** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

**Storage** Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F. Keep tightly closed in a dry and cool place. Keep in properly labelled containers.

### 7.3 Specific end uses

**Risk management measures** The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

## Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1 Control parameters

#### Exposure Limits

Chemical name	European Union	EU (2009/161/EU)	Austria	Belgium	Bulgaria
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Graphite	Not Listed	Not Listed	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	Not Listed	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>
Propylene glycol monomethyl ether acetate	Not Listed	Not Listed	STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	Skin absorber	TWA: 50 ppm TWA: 275.0 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550.0 mg/m <sup>3</sup>
Silica, Crystalline - Quartz	Not Listed	Not Listed	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	Not Listed	TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup>

Chemical name	Croatia	Czech Republic	Denmark	Estonia	Finland
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Graphite	4 mg/m <sup>3</sup> TWA [GVI] (respirable dust, listed under Graphite dust); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA [GVI] (total dust, listed under Graphite dust)	Not Listed	2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Propylene glycol monomethyl ether acetate	STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm TWA [GVI]; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA [GVI]	Potential for cutaneous absorption	Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm Skin absorber
Silica, Crystalline - Quartz	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA [GVI]; 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA [GVI] (regulated under Quartz sand, respirable dust)	Not Listed	0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA (total); 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable):	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>

Chemical name	France	Germany	Greece	Hungary	Iceland

Naphtha, petroleum, hydrotreated light	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Graphite	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> VME	MAK: 4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	Not Listed	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>
Propylene glycol monomethyl ether acetate	TWA: 50 ppm VME TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> VME  STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 50 ppm MAK: 270 mg/m <sup>3</sup> Peak: 50 ppm Peak: 270 mg/m <sup>3</sup> 270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 ppm Ceiling: 550 mg/m <sup>3</sup>
Silica, Crystalline - Quartz	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> VME	0.15 mg/m <sup>3</sup> einatembare Partikel	0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup>

Chemical name	Ireland	Israel	Italy	Latvia	Lithuania
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Graphite	Not Listed	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	Not Listed	Not Listed	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Propylene glycol monomethyl ether acetate	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm Skin absorber	Not Listed	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm Listed STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm	Not Listed	TWA: 50 ppm TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>
Silica, Crystalline - Quartz	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.05 ppm	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Not Listed	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

Chemical name	Luxembourg	Malta	Netherlands	Norway	Poland
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Graphite	Not Listed	Not Listed	Not Listed	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 4.0 mg/m <sup>3</sup> NDS: 6.0 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1.0 mg/m <sup>3</sup>
Propylene glycol monomethyl ether acetate	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Possibility of significant uptake through the skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 260 mg/m <sup>3</sup> NDSch: 520 mg/m <sup>3</sup>
Silica, Crystalline - Quartz	0.15 mg/m <sup>3</sup>	Not Listed	TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 0.3 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1.0 mg/m <sup>3</sup> NDS: 2 mg/m <sup>3</sup> NDS: 4.0 mg/m <sup>3</sup>

Chemical name	Portugal	Romania	Russia	Slovakia	Slovenia
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Graphite	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	Not Listed	1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA; 2.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction, 5% or less fibrogenic component); 10 mg/m <sup>3</sup>	Not Listed
Propylene glycol monomethyl ether acetate	STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup>	Not Listed	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA Ceiling: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup>
Silica, Crystalline - Quartz	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup> STEL total aerosol, containing more than 70% silicon dioxide dust	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (total aerosol)	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>

Chemical name	Spain	Sweden	Switzerland	United Kingdom	Turkey
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Graphite	VLA-ED: 2 mg/m <sup>3</sup> dust	LLV: 5 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 5 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	Not Listed
Propylene glycol monomethyl ether acetate	VLA-ED: 50 ppm VLA-ED: 275 mg/m <sup>3</sup> VLA-EC: 550 mg/m <sup>3</sup> VLA-EC: 100 ppm skin absorber	Binding STLV: 100 ppm Binding STLV: 550 mg/m <sup>3</sup> LLV: 50 ppm LLV: 275 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 275 mg/m <sup>3</sup> MAK: 50 ppm STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup>
Silica, Crystalline - Quartz	VLA-ED: 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 0.15 mg/m <sup>3</sup> MAK: 3 mg/m <sup>3</sup>	Not Listed	Not Listed

**Derived No Effect Level (DNEL)** No information available.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** No information available.

## 8.2 Exposure controls

### Personal Protective Equipment

#### Engineering Controls

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective occupational exposure limits.

**General industrial hygiene practice** Eyewash station recommended. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. When using, do not eat, drink or smoke. Regular cleaning of equipment, work area and clothing.

#### Eye Protection

Chemical resistant goggles must be worn.

#### Hand Protection

Impervious gloves.

#### Skin Protection

Impervious clothing, Impervious gloves.

#### Respiratory protection

When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators, Wear a positive-pressure supplied-air respirator, In case of mist, spray or aerosol exposure wear suitable personal respiratory protection and protective suit, Respirator with filter for organic vapour, As per European Standard, EN 141.

**Environmental exposure controls** No information available.

## Section 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties Information on basic physical and chemical properties

<b>Physical state</b>	Liquid		
<b>Appearance</b>	paste, Coating	<b>Odour</b>	Naphtha
<b>Colour</b>	Grey, black	<b>Odour threshold</b>	Not applicable

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Methods</u>
pH	Not applicable	
Melting point / freezing point	Not applicable	
Boiling point / boiling range	100 - 149 °C / 212 - 300 °F	
Flash point	Not flammable 4 °C / 40 °F	Tag Closed Cup
Evaporation rate	1 n-Butyl Acetate = 1	
<b>Flammability Limit in Air</b>		Not flammable
<b>Upper flammability limit:</b>	7.0	
<b>Lower flammability limit</b>	0.9	
Vapour pressure	Not applicable	
Vapour density	4.1 (Air = 1)	
Specific gravity	0.99	
Water solubility	partly soluble	

<b>Partition coefficient</b>		
<b>Autoignition temperature</b>	Not applicable	Not flammable
<b>Decomposition temperature</b>		
<b>Kinematic viscosity</b>		Solid
<b>Dynamic viscosity</b>		Solid
<b>Explosive properties</b>	No information available	
<b>Oxidising properties</b>	No oxidizing	
<b>9.2. Other information Other Information</b>		
<b>VOC Content (%)</b>	None	

## Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

### 10.1 Reactivity

Stable.

### 10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions. Hazardous polymerisation does not occur.

### **Explosion data**

**Sensitivity to Mechanical Impact** None.

**Sensitivity to Static Discharge** None.

### 10.3 Possibility of Hazardous Reactions

Hazardous polymerisation does not occur.

### 10.4 Conditions to Avoid

Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Heating in air. Avoid contact with incompatible substances and overheating during storage.

### 10.5 Incompatible materials

Strong oxidising agents. Strong acids. alkali metals.

### 10.6 Hazardous Decomposition Products

Carbon oxides.

## Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1 Information on toxicological effects

#### **Product Information**

<b>Inhalation</b>	May cause irritation of respiratory tract. Inhalation of silica may result in silicosis.
<b>Eye contact</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available.
<b>Skin Contact</b>	Irritating to skin.
<b>Ingestion</b>	Small amounts aspirated into the respiratory system during ingestion or from vomiting, may cause bronchopneumonia or pulmonary edema, a possibly fatal condition.

#### **Acute toxicity**

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

<b>ATEmix (oral)</b>	6,416.00 mg/kg
<b>ATEmix (dermal)</b>	5,100.00 mg/kg

99.9 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

4.9 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute oral toxicity.

94.9 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute dermal toxicity.  
 99.9 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (gas).  
 99.9 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (vapour).  
 99.9 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (dust/mist).

**Component Information**

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit ) Dermal LD50	= 73680 ppm ( Rat ) 4 h Inhalation LC50(Source: NLM_CIP)
Graphite	> 10000 mg/kg ( Rat )		
Propylene glycol monomethyl ether acetate	= 8532 mg/kg ( Rat )	> 5 g/kg ( Rabbit ) Dermal LD50	5321 mg/m <sup>3</sup>
Silica, Crystalline - Quartz	500 mg/kg Rat		

**Skin corrosion/irritation** Not applicable.

**Serious eye damage/eye irritation** See section 2 for classified hazards based on component information.

**Respiratory or skin sensitisation** Not applicable.

**Germ cell mutagenicity** Not applicable.

**Carcinogenicity**

Prolonged exposure may cause chronic effects

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen:

Chemical name	IARC	Austria	Belgium	Croatia	Czech Republic
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Graphite	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Propylene glycol monomethyl ether acetate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Silica, Crystalline - Quartz	Group 1	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Denmark	Estonia	Eu	Finland	France
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Graphite	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Propylene glycol monomethyl ether acetate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Silica, Crystalline - Quartz	Carcinogen	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Germany	Hungary	Iceland	Italy	Lithuania
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Category 2 Carcinogen	Not Listed
Graphite	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Propylene glycol monomethyl ether acetate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Silica, Crystalline - Quartz	Kategorie 1 (erzeugt Krebs bei Menschen)	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Luxembourg	Netherlands	Norway	Poland	Portugal
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Graphite	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Propylene glycol monomethyl ether acetate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Silica, Crystalline - Quartz	Not Listed	Present	Carcinogen	Not Listed	A2 - Suspected Human Carcinogen

Chemical name	Romania	Russia	Slovak Republic	Slovenia	Spain
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Graphite	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Propylene glycol monomethyl ether acetate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Silica, Crystalline - Quartz	Not Listed	Not Listed	Category 1A - Confirmed Human Carcinogen (crystalline)	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Sweden	Switzerland	United Kingdom
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Graphite	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Propylene glycol monomethyl ether acetate	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Silica, Crystalline - Quartz	Carcinogen	Category C1A carcinogen	Not Listed

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Chemical name	European Union
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	Carc. 1B

**STOT - single exposure** Not applicable.

**STOT - repeated exposure** Not applicable.

**Aspiration hazard** Not applicable.

## Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

### 12.1 Toxicity

**Ecotoxicity effects** Information follows.

**Unknown aquatic toxicity** 35 % of the mixture consists of component(s) of unknown hazards to the aquatic environment.

Chemical name	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	Not applicable	-	-	0.26: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Graphite	Not applicable	-	-	-
Propylene glycol monomethyl ether acetate	Not applicable	161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Silica, Crystalline - Quartz	Not applicable	-	-	-

### 12.2 Persistence and degradability

**Persistence and degradability** No information available.

### 12.3 Bioaccumulative potential

**Bioaccumulation** None known.

**Component Information** None known

Chemical name	Partition coefficient
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	-
Graphite	-
Propylene glycol monomethyl ether acetate	0.43
Silica, Crystalline - Quartz	-

### 12.4 Mobility in soil



**Mobility in soil** No information available.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

**PBT and vPvB assessment** No information available.

Chemical name	PBT and vPvB assessment
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	POP
Graphite	POP
Propylene glycol monomethyl ether acetate	POP
Silica, Crystalline - Quartz	POP

### 12.6 Other adverse effects

Chemical name	EU - Endocrine Disrupters Candidate List	EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	-	-
Graphite	-	-
Propylene glycol monomethyl ether acetate	-	-
Silica, Crystalline - Quartz	-	-

## Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

### 13.1 Waste treatment methods

**Waste disposal methods** Can be landfilled or incinerated, when in compliance with local regulations.

**Contaminated packaging** Contaminated packaging should be considered as hazardous waste and be handled and disposed of accordingly.

**EWC waste disposal No** 11 02 99

**Other information** According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

## Section 14: TRANSPORT INFORMATION

### IMDG

**14.1 UN Number** UN1993

**14.2 UN proper shipping name** Flammable liquid, n.o.s. (contains Naphtha)

**14.3 Transport hazard class(es)** 3

**14.4 Packing Group** III

**Description** UN1993, Flammable liquid, n.o.s (contains Naphtha), 3, III, (4°C c.c.)

**14.5 Marine pollutant** Not applicable

**14.6 Special Provisions** 223, 274, 955

**Ems No.** F-E, S-E

**14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code** No information available

### RID

**14.1 UN Number** UN1993

**14.2 Proper Shipping Name** Flammable liquid, n.o.s. (contains Naphtha)

**14.3 Transport hazard class(es)** 3

**14.4 Packing Group** III

**Description** UN1993, Flammable liquid, n.o.s (contains Naphtha), 3, III

**14.5 Environmental Hazard** Not applicable

**14.6 Special Provisions** None

**Classification code** F1

### ADR

<b>14.1 UN Number</b>	UN1993
<b>14.2 Proper Shipping Name</b>	Flammable liquid, n.o.s. (contains Naphtha)
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	3
<b>14.4 Packing Group</b>	III
<b>14.5 Environmental Hazard</b>	Not applicable
<b>14.6 Special Provisions</b>	274, 601, 640E
<b>Classification code</b>	F1
<b>Tunnel restriction code</b>	(D/E)

**IATA**

<b>14.1 UN Number</b>	UN1993
<b>14.2 Proper Shipping Name</b>	Flammable liquid, n.o.s. (contains Naphtha)
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	3
<b>14.4 Packing Group</b>	III
<b>Description</b>	UN1993, Flammable liquid, n.o.s (contains Naphtha), 3, III
<b>14.5 Environmental Hazard</b>	Not applicable
<b>14.6 Special Provisions</b>	A3. Pyroslip 350 passes criteria for Viscous Substances in Section 3.3.3.3 in IATA for inclusion into Class 3 Packing Group III
<b>Special Provisions</b>	None

**Section 15: REGULATORY INFORMATION****15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

Chemical name	French RG number	Title
Naphtha, petroleum, hydrotreated light 64742-49-0	-	-
Graphite 7782-42-5	-	-
Propylene glycol monomethyl ether acetate 108-65-6	-	-
Silica, Crystalline - Quartz 14808-60-7	-	-

**Germany**

Overall product WKG Classification:

WGK 3 = severe hazard to water

**Water hazard class (WGK)**

Chemical name	Germany Water Classifications
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	Gefahrenklasse 3 - stark wassergefährdend, ID: 2502
Graphite	ID Nummer 801, als nicht wassergefährdend eingestuft
Propylene glycol monomethyl ether acetate	Gefahrenklasse 1 - schwach wassergefährdend, ID: 5033
Silica, Crystalline - Quartz	Nicht wassergefährdend, ID: 849

**European Union**

Take note of Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work

**Dangerous substance category per Seveso Directive (2012/18/EU)**

E1 - Hazardous to the Aquatic Environment in Category Acute 1 or Chronic 1

**International Inventories**

Chemical name	TSCA	EINECS	ELINCS	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	China	AICS	KECL
Naphtha, petroleum, hydrotreated light	X	X	-	X	-	X	-	X	X	X
Graphite	X	X	-	X	-	X	-	X	X	X
Propylene glycol monomethyl ether acetate	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X
Silica, Crystalline - Quartz	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X

**Legend:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

**15.2 Chemical Safety Report****Chemical Safety Report**

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance/mixture by the supplier

**Section 16: OTHER INFORMATION****Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet****Full text of H-Statements referred to under section 3**

H226 - Flammable liquid and vapour

H373 - May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled

**Legend Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

TWA TWA (time-weighted average)

STEL

STEL (Short Term Exposure Limit)

Ceiling Maximum limit value

\*

Skin designation

**Revision Date:** 2018-06-26

**Reason for Revision** Routine review with applicable updates to better reflect product.

**This material safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006**

**Disclaimer**

Pyrotek Incorporated, and its affiliates and subsidiaries ("Pyrotek"), believe that the information contained in this Material Safety Data Sheet ("MSDS") is accurate as of the revision date. The American English translation precedes all other translations. However, Pyrotek makes no representations as to the completeness or accuracy of this information and makes NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED. The information in this MSDS relates only to the specific material designated herein, and may not be valid where such product is used in combination with any other materials or in any process. The health and safety data contained herein may not be adequate for all individuals and/or situations. All materials may present unknown hazards. It is the user's obligation to evaluate and use this information and/or the product safely and in compliance with all applicable laws and regulations. In no event will Pyrotek be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of, or reliance upon, the information contained herein.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Q8 Haydn 46



### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Q8 Haydn 46  
**Vâscozitatea sau Tip** : ISO VG 46  
**Utilizările materialului** : Ulei lubrifiant pentru echipamente hidraulice

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Nu se aplică.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

**Producător / Distribuitor** : Kuwait Petroleum Companies in the Benelux  
Company Office: Brusselstraat 59, B-2018, Antwerp  
Contactaddress: Petroleumkaai 7, B-2020, Antwerp  
Tel. +32 3 247 38 11, Fax +32 3 216 03 42

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : SDSinfo@Q8.com, comunicare de preferință exclusiv în limba engleză.

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

**Europa** : +44 (0) 1235 239 670  
**Global (English only)** : +44 (0) 1865 407 333



### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Acest produs nu este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.  
Neclasificat.

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** : Nici unul.

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Nici unul.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Cuvânt de avertizare** : Niciun cuvânt de avertizare.

**Fraze de pericol** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### Fraze de precauție

**Prevenire** : Nu se aplică.

**Intervenție** : Nu se aplică.

**Depozitare** : Nu se aplică.

**Eliminare** : Nu se aplică.

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

Q8 Haydn 46

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

**3.2 Amestecuri** : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	REACH #: 01-2119484627-25 CE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥90	Neclasificat.	[2]

Uleiurile minerale din acest produs conțin un extract de < 3% DMSO (IP 346).

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

### Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală.
- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. Îndepărtați îmbrăcăminte și încălțăminte contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. Injecțiile în piele, la o presiune ridicată, reprezintă urgențe medicale. La început, afecțiunile nu vor părea majore. În câteva ore însă, țesutul se va umfla, se va decolora și va deveni extrem de dureros.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, spumă rezistentă la alcool sau apă pulverizată (perdea).
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
dioxid de carbon  
monoxid de carbon  
oxizi de sulf

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

**Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

**Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Termen scurt: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

#### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

### 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

#### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție cu ecrane laterale.

#### Protecția pielii

**Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374. Recomandat: < 1 oră (timp de penetrare): mănuși din nitril 0.17 mm.

**Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția respiratorie** : Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea. Recomandat: Punct de fierbere > 65 °C: A1; Punct de fierbere < 65 °C: AX1; Materialele fierbinți: A1P2.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid. [Lichid uleios.]
- Aspect** : Transparent.
- Culoare** : Galben [Redusă]
- Miros** : Caracteristică.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : 7
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : <-27°C
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >300°C
- Punctul de aprindere** : Recipient deschis: >206°C [ASTM D92.]
- Viteza de evaporare** : Indisponibil.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Nu se aplică.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Indisponibil.
- Presiunea de vapori** : <0.01 kPa [temperatura camerei]
- Densitatea vaporilor** : Indisponibil.
- Densitatea relativă** : 0.87
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece și apă fierbinte.
- Coefficientul de partiție: n-octanol/apă** : Indisponibil.
- Temperatura de autoaprindere** : >300°C
- Temperatura de descompunere** : >300°C
- Vâscozitatea (40°C)** : 46 cSt
- Vâscozitatea (100°C)** : 6.72 cSt
- Proprietăți explozive** : Nu se aplică.
- Proprietăți oxidante** : Nu se aplică.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

Q8 Haydn 46

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : Nu există date specifice.
- 10.5 Materiale incompatibile** : Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale:  
Materiale puternic oxidante
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	LD50 Dermică	Șobolan	5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10000 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Estimări de toxicitate acută

Indisponibil.

#### Iritație/coroziune

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Indisponibil.

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

#### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Q8 Haydn 46

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

**Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.  
**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

**Contact cu ochii** : Nu există date specifice.  
**Inhalare** : Nu există date specifice.  
**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă  
**Ingerare** : Nu există date specifice.

### Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

#### Expunere pe termen scurt

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat Generale** : Indisponibil.  
**Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.  
**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Alte informații** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

**Concluzii / rezumat** : atoxic.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurii
13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	Nereglementat.	Nereglementat.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-	-

Q8 Haydn 46

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.	Nu.	No.	No.
<b>Informații suplimentare</b>	-	-	-	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Alte reglementări UE](#)

[Inventarul european](#) : Nedeterminat.

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso.

[Clasă de pericole pentru apă \(WGK\)](#) : 1 Anexa nr. 4

[Conținut VOC](#) : Degajat.

[Reglementări internaționale](#)

[Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic](#)

Nemenționat.

[Protocolul de la Montreal \(Anexele A, B, C, E\)](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior \(PIC\)](#)

Nemenționat.

[Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele](#)

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

### Liste internaționale

#### Inventar național

<b>Australia</b>	: Nedeterminat.
<b>Canada</b>	: Nedeterminat.
<b>China</b>	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
<b>Japonia</b>	: <b>Inventarul japonez (ENCS - Substanțe chimice existente și noi):</b> Nedeterminat. <b>Inventarul japonez (ISHL):</b> Nedeterminat.
<b>Malaezia</b>	: Nedeterminat.
<b>Noua Zeelandă</b>	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
<b>Filipine</b>	: Nedeterminat.
<b>Republica Coreeană</b>	: Nedeterminat.
<b>Taiwan</b>	: Nedeterminat.
<b>Turcia</b>	: Nedeterminat.
<b>Statele Unite</b>	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Neclasificat.	

### Textul complet al frazelor H abreviate

Nu se aplică.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Nu se aplică.

**Recomandări pentru pregătirea personalului** : Asigurați-vă că personalul operativ are instructajul necesar pentru a minimiza expunerile.

**Data tipăririi** : 13-03-2018

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 22-05-2017

**Data punerii anterioare în circulație** : 14-10-2016

**Versiune** : 1.02

**Întocmit de către** : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

### Aviz pentru cititor

Q8 Haydn 46

## **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 29

data de actualizare: 06.07.2017

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Quick Freeze
- **Nr. articol:** 34036
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Coolant
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
C&M JELER SRL  
Cluj-Napoca,  
400388 Cluj
- **Produs:**  
Tel: +40-264-232.930  
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 2 H223-H229 Aerosol inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02

- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Fraze de pericol**  
H223-H229 Aerosol inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
- **Fraze de precauție**  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.  
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.  
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil



# Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 29

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Quick Freeze

(Continuare pe pagina 1 )

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

#### · Componente periculoase:

CAS: 115-10-6	Dimethyl ether	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%
Reg.nr.: 01-2119472128-37			

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
- **după contactul cu ochii:** Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.
- **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

#### · Extinctorul potrivit:

CO2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.  
Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu există alte informații relevante.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

#### · Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.  
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

· **Alte indicații** Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

· **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Componentele lichide trebuie restrînse cu un material absorbant.  
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

· **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

· **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

#### · Mod de păstrare:

#### · Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.  
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

· **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.

#### · Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.  
A se feri de căldură și de razele soarelui.

· **Clasa de stocare:** 2 B

(Continuare pe pagina 3 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 29

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Quick Freeze

(Continuare pe pagina 2 )

· **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

· **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

#### · 8.1 Parametri de control

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

##### 115-10-6 Dimethyl ether

VLM Valoare limită maxima 8 ore: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

#### · Valori DNEL

##### 115-10-6 Dimethyl ether

Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	471 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		1894 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### · Valori PNEC

##### 115-10-6 Dimethyl ether

PNEC	0,155 mg/l (Aqua (freshwater))
	1549 mg/l (Aqua (intermittent))
	0,016 mg/l (Aqua (marine water))
	0,681 mg/l (Freshwater sediment)
	0,069 mg/l (Marine water sediment)
	0,045 mg/l (Soil)

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

#### · 8.2 Controale ale expunerii

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:** A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

· **Mască de protecție:**

Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.

Aparat de filtraj temporar:

Filtru AX

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Purta mănuși adecvate testate conform EN 374

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție.

· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

RO

(Continuare pe pagina 4 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 29

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Quick Freeze

(Continuare pe pagina 3 )

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### · 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

##### · Indicații generale

##### · Aspect:

Formă: Aerosol

Culoare: incolor

· Miros: lejer

· Pragul de acceptare a mirosului: Nedefinit.

· Valoare pH: Nedefinit.

##### · Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: neaplicabil, aerosol

· Punctul de aprindere: Neaplicabil, aerosol

· Inflamabilitatea (solid, gaz): neaplicabil

##### · Temperatură de aprindere:

Temperatura de descompunere: Nedefinit.

· Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

· Proprietăți explozive: Nedefinit.

##### · Limite de inflamabilitate:

inferioară: Nedefinit.

superioară: Nedefinit.

· Presiunea de vapori: Nedefinit.

· Densitate la 20 °C: 1,21 g/cm<sup>3</sup>

· Densitatea relativă: Nedefinit.

· Densitatea vaporilor: Nedefinit.

· Viteza de evaporare: neaplicabil

##### · Solubil în / amestecabil cu:

Apa: se amestecă puțin respectiv deloc

· Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: Nedefinit.

##### · Vâscozitatea:

dinamică: Nedefinit.

cinematică: Nedefinit.

##### · Nivelul solventului:

Solvent organic: 110g/l VOC

· 9.2 Alte informații Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

#### · 10.2 Stabilitate chimică

· Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

· 10.4 Condiții de evitat De căldură. Suprafete fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra

· 10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.

· 10.6 Produși de descompunere periculoși: Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### · 11.1 Informații privind efectele toxicologice

· Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 5 )

# Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 29

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Quick Freeze

(Continuare pe pagina 4 )

## · Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

115-10-6 Dimethyl ether

Inhalativ | LC50 (4 hr) | 308 mg/m<sup>3</sup> (Rat)

## · Iritabilitate primară:

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
  - **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
  - **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
  - **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
  - **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
  - **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
  - **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
  - **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### · 12.1 Toxicitate

#### · Toxicitate acvatică:

115-10-6 Dimethyl ether

EC50 (48 hr) &gt;4000 mg/l (Daphnia magna)

EL50 (48 hr) 4001 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (48 hr) 755549 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96 hr) 154,9 mg/l (Algae)

4001 mg/l (Poecilia reticulata)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
  - **Indicații generale:**  
Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos  
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
  - **PBT:** neaplicabil
  - **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### · 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

#### · Catalogul European al Deșeurilor

HP 3 | Inflamabile

#### · Ambalaje impure:

- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### · 14.1 Nr. UN:

· ADR, IMDG, IATA

UN1950

### · 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

· ADR

1950 AEROSOLI

· IMDG

AEROSOLS

(Continuare pe pagina 6 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31



Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 29

data de actualizare: 06.07.2017

**Denumire comercială: Quick Freeze**

(Continuare pe pagina 5)

· IATA	AEROSOLS, flammable
· <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
· ADR	
	
· Clasa	2 5F Gaze
· Lista de pericol	2.1
-----	
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>	
· ADR, IMDG, IATA	nu apare
· <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	
· Marine Pollutant	Nu
· <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
· Nr. Kemler:	Atenție: Gaze
· Nr. EMS:	-
· Stowage Code	F-D,S-U
· Segregation Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	
	neaplicabil
· <b>Transport/alte informații:</b>	
-----	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	1L
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D
-----	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· Directiva 2012/18/UE

· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL

(Continuare pe pagina 7)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 29

data de actualizare: 06.07.2017

### Denumire comercială: Quick Freeze

(Continuare pe pagina 6)

- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior** 150 t
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior** 500 t

· **Regulamente naționale:**

· **Instrucțiune tehnică aer:**

Clasa	cota în %
NK	3,0

- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Departamentul de mediu

· **Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1

Aerosol 2: Aerosoli – Categoria 2

Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat

· \* **Date privitoare la versiunea anterioară modificată** \*

## Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 13.08.2019

Version number 71

Revision: 02.08.2019

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

Trade name: **Rusty Penetrant**

Article number: 83726

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

FOR PROFESSIONAL AND INDUSTRIAL USE ONLY

#### Application of the substance / the mixture

Rust remover / rust-removing agent

Lubricant

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

##### Manufacturer/Supplier:

KENT (United Kingdom) Ltd

Forsyth House

Pitreavie Drive

Pitreavie Business Park

Dunfermline

Fife

KY11 8US

Tel: +44 01383 723344 / 0800 136925 Monday - Thursday 8.30am - 5.30pm, Friday 9.00am - 3.00pm

Fax: +44 1383 620079

SDS@kent europe.com

#### 1.4 Emergency telephone number:

Tel: +44 01383 723344 During normal office hours - Monday - Thursday 8.30am - 5.30pm, Friday 9.00am - 3.00pm

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

##### Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS02 flame

Aerosol 1 H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.



GHS07

STOT SE 3 H336 May cause drowsiness or dizziness.

#### 2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

##### Hazard pictograms



GHS02



GHS07

Signal word *Danger*

##### Hazard-determining components of labelling:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics

##### Hazard statements

H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

##### Precautionary statements

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P251 Do not pierce or burn, even after use.

P261 Avoid breathing mist/vapours/spray.

(Contd. on page 2)

GB



# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 13.08.2019

Version number 71

Revision: 02.08.2019

**Trade name: Rusty Penetrant**

(Contd. of page 1)

P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
 P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C.  
 P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

**Additional information:**

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

**2.3 Other hazards****Results of PBT and vPvB assessment**• **PBT:** Not applicable.• **vPvB:** Not applicable.**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.2 Chemical characterisation: Mixtures**• **Description:** Mixture of the substances listed below with harmless additions.**Dangerous components:**

EC number: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
EC number: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propane liquefied ⚠ Flam. Gas 1, H220	5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<3%

• **Additional information** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.**SECTION 4: First aid measures****4.1 Description of first aid measures**

- **After inhalation** Supply fresh air; consult doctor in case of symptoms.
- **After skin contact** Generally the product is not skin irritating.
- **After eye contact** Rinse opened eye for several minutes under running water.
- **After swallowing** Do not induce vomiting; instantly call for medical help.

• **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1 Extinguishing media**

- **Suitable extinguishing agents** CO<sub>2</sub>, extinguishing powder or water haze. Fight larger fires with water haze or alcohol-resistant foam.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents** Water with a full water jet.

• **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** Can form explosive gas-air mixtures.**5.3 Advice for firefighters****Protective equipment:**

Do not inhale explosion gases or combustion gases.  
 Wear self-contained breathing apparatus.

**Additional information**

Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter drains.  
 Cool endangered containers with water spray jet.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.  
 Keep away from ignition sources  
 Ensure adequate ventilation

(Contd. on page 3)



# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 13.08.2019

Version number 71

Revision: 02.08.2019

**Trade name: Rusty Penetrant**

(Contd. of page 2)

**6.2 Environmental precautions:**

Inform respective authorities in case product reaches water or sewage system.  
Do not allow to enter drainage system, surface or ground water.

**6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**

Ensure adequate ventilation.  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).  
Send for recovery or disposal in suitable containers.  
Dispose of contaminated material as waste according to item 13.

**6.4 Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for information on disposal.

**SECTION 7: Handling and storage****7.1 Precautions for safe handling** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.**Information about protection against explosions and fires:**

Keep ignition sources away - Do not smoke.  
Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C, i.e. electric lights. Do not pierce or burn, even after use.  
Do not spray on flames or red-hot objects.  
Protect against electrostatic charges.

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Storage****Requirements to be met by storerooms and containers:**

Store in cool location.  
Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.

**Information about storage in one common storage facility:** Not required.**Further information about storage conditions:**

Store in cool, dry conditions in well sealed containers.  
Protect from heat and direct sunlight.

**Storage class 2 B****7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.**8.1 Control parameters****Components with limit values that require monitoring at the workplace:****106-97-8 Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))**

WEL	Short-term value: 1810 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm
	Long-term value: 1450 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm
	Carc (if more than 0.1% of buta-1.3-diene)

**67-63-0 Propan-2-ol**

WEL	Short-term value: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
	Long-term value: 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

**DNELs****Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics**

Dermal	Long term systemic effect	208 mg/kg bw/dy (Worker)
Inhalative	Long term systemic effect	871 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics**

Dermal	Long term systemic effect	208 mg/kg bw/dy (Worker)
Inhalative	Long term systemic effect	871 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**67-63-0 Propan-2-ol**

Dermal	Long term systemic effect	888 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalative	Long term systemic effect	500 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**PNECs****67-63-0 Propan-2-ol**

PNEC	140.9 mg/l (Aqua (freshwater))
	140.9 mg/l (Aqua (intermittent))

(Contd. on page 4)

# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 13.08.2019

Version number 71

Revision: 02.08.2019

**Trade name: Rusty Penetrant**

(Contd. of page 3)

140.9 mg/l (Aqua (marine water))  
 552 mg/kg (Freshwater sediment)  
 552 mg/kg (Marine water sediment)  
 2,251 mg/l (Sewage treatment plant) (Assessment factor 1)  
 28 mg/kg (Soil)

· **Additional information:** The lists that were valid during the compilation were used as basis.

### · 8.2 Exposure controls

#### · Personal protective equipment

#### · General protective and hygienic measures

Keep away from foodstuffs, beverages and food.  
 Wash hands during breaks and at the end of the work.  
 Store protective clothing separately.

#### · Breathing equipment:

Only during spraying without adequate removal by suction.  
 Filter AX / P2.

#### · Protection of hands:



Protective gloves.

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.  
 Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.  
 Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

#### · Material of gloves

Wear suitable gloves tested to EN 374.  
 Nitrile rubber, NBR

Recommended thickness of the material:  $\geq 0.5$  mm

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

#### · Penetration time of glove material

Value for the permeation: Level 6 > 480 minutes  
 The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

#### · Eye protection:

Not required.



Safety glasses (EN 166)

· **Body protection:** Use protective suit.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### · 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### · General Information

#### · Appearance:

**Form:** Aerosol  
**Colour:** Black  
**Odour:** Characteristic

#### · Change in condition

**Melting point/freezing point:** Not determined  
**Initial boiling point and boiling range:** 162 °C

· **Flash point:** Not applicable, as aerosol

· **Self-inflammability:** Product is not selfigniting.

· **Explosive properties:** Product is not explosive. However, formation of explosive air/steam mixtures is possible.

#### · Critical values for explosion:

**Lower:** 0.6 Vol %

(Contd. on page 5)

GB

# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 13.08.2019

Version number 71

Revision: 02.08.2019

Trade name: Rusty Penetrant

(Contd. of page 4)

Upper:	12 Vol %
· Vapour pressure at 20 °C:	2100 hPa
· Density at 20 °C	0.73 g/cm <sup>3</sup>
· Solubility in / Miscibility with Water:	Not miscible / difficult to mix
· Solvent content: Organic solvents:	643 g/l VOC
· Solids content:	0.6 %
· 9.2 Other information	No further relevant information available.

### SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known

### SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

#### · LD/LC50 values that are relevant for classification:

<b>Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, &lt;2% aromatics</b>		
Oral	LD50	>5,000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>3,000 mg/kg (Rabbit)
<b>106-97-8 Butane (containing &lt; 0.1 % butadiene (203-450-8))</b>		
Inhalative	LC50 (4 hr)	658 mg/l (Rat)
<b>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, &lt;2% aromatics</b>		
Oral	LD50	>5,000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>3,000 mg/kg (Rabbit)
<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>		
Oral	LD50	4,570 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	13,400 mg/kg (Rabbit)

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure**  
May cause drowsiness or dizziness.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 6) GB

# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 13.08.2019

Version number 71

Revision: 02.08.2019

Trade name: Rusty Penetrant

(Contd. of page 5)

### SECTION 12: Ecological information

#### 12.1 Toxicity

##### Aquatic toxicity:

##### Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics

ELO (72 hr)	1,000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
ELO (48 hr)	1,000 mg/l (Daphnia magna)
LLO (96 hr)	1,000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

##### Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics

EL50 (72 hr)	>1,000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
ELO (48 hr)	1,000 mg/l (Daphnia magna)
LL50 (96 hr)	>1,000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hrs)

##### 67-63-0 Propan-2-ol

EC50 (48 hr)	13,299 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (24 hr)	9,714 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4,200 mg/l (FSH) (dynamic)
	9,640 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC (8 days)	1,000 mg/l (Algae)

12.2 Persistence and degradability No further relevant information available.

12.3 Bioaccumulative potential No further relevant information available.

12.4 Mobility in soil No further relevant information available.

##### Additional ecological information:

##### General notes:

Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water.

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water bodies or sewage system.

##### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

12.6 Other adverse effects No further relevant information available.

### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1 Waste treatment methods

Recommendation Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

##### European waste catalogue

07 00 00	WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES
07 01 00	wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of basic organic chemicals
07 01 04*	other organic solvents, washing liquids and mother liquors
15 00 00	WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED
15 01 00	packaging (including separately collected municipal packaging waste)
15 01 04	metallic packaging
HP3	Flammable

Uncleaned packagings:

Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

### SECTION 14: Transport information

#### 14.1 UN-Number

ADR, IMDG, IATA UN1950

#### 14.2 UN proper shipping name

ADR 1950 AEROSOLS  
 IMDG AEROSOLS  
 IATA AEROSOLS, flammable

(Contd. on page 7)

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 13.08.2019

Version number 71

Revision: 02.08.2019

**Trade name: Rusty Penetrant**

(Contd. of page 6)

### · 14.3 Transport hazard class(es)

· ADR



· Class 2 5F Gases.  
· Label 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1  
· Label 2.1

### · 14.4 Packing group

· ADR, IMDG, IATA Void

### · 14.5 Environmental hazards:

· Marine pollutant: No

### · 14.6 Special precautions for user

· EMS Number: Warning: Gases.  
F-D,S-U  
· Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
· Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
For WASTE AEROSOLS:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

### · 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable.

### · Transport/Additional information:

· ADR

· Limited quantities (LQ) 1L  
· Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity  
· Transport category 2  
· Tunnel restriction code D

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L  
· Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOLS, 2.1

## SECTION 15: Regulatory information

### · 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

- Directive 2012/18/EU
- Named dangerous substances - ANNEX I None of the ingredients is listed.
- Seveso category P3a FLAMMABLE AEROSOLS
- Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 150 t
- Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 500 t

(Contd. on page 8)

GB

# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 13.08.2019

Version number 71

Revision: 02.08.2019

**Trade name: Rusty Penetrant**

(Contd. of page 7)

- **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3

- **National regulations**

- **Technical instructions (air):**

Class	Share in %
III	25.0
NK	50-100

- **Water hazard class:** Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

- **Other regulations, limitations and prohibitive regulations** VOC-CH 88.30%

- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

### SECTION 16: Other information

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Relevant phrases**

H220 Extremely flammable gas.

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H226 Flammable liquid and vapour.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H319 Causes serious eye irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

- **Department issuing data specification sheet:** Environment protection department

- **Abbreviations and acronyms:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases – Category 1

Aerosol 1: Aerosols – Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure – Compressed gas

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1

- **Data compared to the previous version altered.** \*

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
315-80  
Nr. CTC: 315800000000

Revizia (data) 02.01.2020  
Data tipării 02.01.2020  
Versiune 1

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : SEEVENAX-Härter / Hardener 315-80

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie  
substanței/amestecului

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg  
Germany

Telefon : +49 (0) 40 75103 0  
Fax : +49 (0) 40 75103 375  
Adresa de e-mail a persoanei : sdb\_info@umco.de  
responsabile pentru SDS

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +49 (0) 551 / 19240 - Centrul de informare toxicologică ("Giftinformationszentrum Nord")

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Iritarea ochilor, Categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.





# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
315-80  
Nr. CTC: 315800000000

Revizia (data) 02.01.2020  
Data tipării 02.01.2020  
Versiune 1

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

#### Prevenire:

P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.  
P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

#### Răspuns:

P304 + P340 + P312 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.  
P391 Colectați scurgerile de produs.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Neodecanoic acid, 2-oxiranylmethyl ester, reaction products with bisphenol A-bisphenol A diglycidyl ether polymer, glycidyl o-tolyl ether, 2-methyl-1,5-pentanediamine, oxidized polyethylene glycol and triethylenetetramine

## 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Durificator pe bază de poliamină/aduct de amină

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)





# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
315-80  
Nr. CTC: 315800000000

Revizia (data) 02.01.2020  
Data tipării 02.01.2020  
Versiune 1

Neodecanoic acid, 2-oxiranylmethyl ester, reaction products with bisphenol A-bisphenol A diglycidyl ether polymer, glycidyl o-tolyl ether, 2-methyl-1,5-pentanediamine, oxidized polyethylene glycol and triethylenetetramine	219687-87-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 40
---	-------------	--	--------------

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În cazul apariției unor simptome sau în situații incerte se va consulta un medic.  
În caz de inconștiență nu se va administra nimic pe cale bucală.
- Dacă se inhalează : Aerisiți zona și așezați persoana respectivă într-o poziție comodă, la cald.  
Procedați la respirația artificială în cazul unei respirații neuniforme sau oprite.  
În caz de inconștiență așezați persoana într-o poziție laterală stabilă și consultați un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Pielea pătată se va spăla bine cu apă și săpun sau se va folosi un detergent adecvat.  
A nu se folosi solvenți sau diluanți!
- În caz de contact cu ochii : Scoateți lentila de contact, țineți ochii deschiși și curățați-i timp de cel puțin 10 minute cu apă curată de la robinet. Consultați un medic.
- Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.  
În caz de înghițire se va consulta imediat un medic.  
Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.  
Liniștiți persoana afectată.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : Nu există informații disponibile.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
315-80  
Nr. CTC: 315800000000

Revizia (data) 02.01.2020  
Data tipării 02.01.2020  
Versiune 1

corespunzătoare

Mijloace de stingere : Jet de apă puternic  
necorespunzătoare

## 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru. Inhalarea produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav sănătății.

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.

Informații suplimentare : Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă în timpul incendiului.  
**NU LĂSAȚI APA FOLOSITĂ LA STINGEREA INCENDIULUI SĂ SE SCURGĂ ÎN CANALIZARE!!**

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul. A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.  
Nu inhalați vaporii degajați.  
Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8).

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. În cazul contaminării apelor curgătoare sau stătătoare sau a rețelei de canalizare se vor înștiința autoritățile competente în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Materialul scurs se va împrejmu cu un liant neinflamabil (nisip, pământ, kiselgur, Vermiculite, etc.) și se va colecta în vederea eliminării în recipientele prevăzute special conform dispozițiilor legale în vigoare (vezi cap. 13).  
A se curăța de preferință cu detergenți, fără a folosi dacă se poate niciun solvent organic.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co., KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	<b>Bank Name</b> Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	<b>Ort</b> Hamburg Hamburg Hamburg	<b>Kto.-Nr.</b> 600227300 59273300 373205	<b>BLZ</b> 200 700 00 200 300 00 200 100 20	<b>BIC</b> DEUTDE33 HYVEDE33 PNKDEFF200	<b>IBAN</b> DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100 
--	--	---	--	--	--	--	--	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
315-80  
Nr. CTC: 315800000000

Revizia (data) 02.01.2020  
Data tipării 02.01.2020  
Versiune 1

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita contactul cu pielea și ochii. Materialul se va utiliza numai în locurile ferite mijloace de iluminat cu foc deschis, foc și alte surse de foc. A se evita degajarea în atmosferă a vaporilor de solvenți inflamabili și explozibili și depășirea concentrațiilor limită din aerul atmosferic. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : A se feri de surse de foc și a se asigura o aerisire corespunzătoare a spațiilor.

## 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Păstrați recipientele închise ermetic. Nu goliți recipientele sub presiune, nu este un recipient sub presiune ! Accesul interzis persoanelor neautorizate. FUMATUL INTERZIS! Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.
- Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipiente asemănătoare cu cei originali. Respectați observațiile de pe etichetă. A nu se expune căldurii sau direct la soare. Recipientele se vor păstra la loc uscat, rece, bine aerisit.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline.
- Temperatură de depozitare recomandată : 5 - 35 °C

## 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Aceste informații nu sunt disponibile.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

Asigurați o aerisire corespunzătoare. Aerisirea se poate efectua cu o instalație separată de aspirat sau cu o instalație de aerisire. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a reduce concentrația substanțelor din aerul atmosferic sub limitele date, se va purta un aparat autonom de respirație omologat.

#### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : A se folosi ochelari de protecție împotriva stropilor de solvent.

Protecția mâinilor

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
315-80  
Nr. CTC: 3158000000000

Revizia (data) 02.01.2020  
Data tipării 02.01.2020  
Versiune 1

- Observații** : A se respecta regula BG "Utilizarea mănușilor de protecție". Mănușile de protecție pentru substanțe chimice sunt cele prevăzute în EN 374. Recomandare privind protecția împotriva substanțelor existente în mod normal în produse: Pentru contactul de scurtă durată (protecție antistropi, etc.): Material adecvat: cauciuc nitrilic, neopren  
Grosime material: > 0,4 mm  
Timp de străpungere: > 480 min.
- Mănușile de protecție vor trebui obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat. Se recomandă protecția preventivă a pielii (cu o cremă de mâini). Porțiunile de piele contaminată se vor spăla imediat. Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.
- Protecția pielii și a corpului** : A se purta îmbrăcăminte antistatică din fibre naturale (bumbac) sau fibre sintetice termorezistente. După contactul cu produsul pielea se va spăla bine.
- Protecția respirației** : Dacă concentrația substanțelor a depășit limitele prevăzute pentru aerul atmosferic, se va purta un aparat de respirație omologat special pentru astfel de scopuri. Măști parțiale cu filtru mixt clasa de filtrare min. A1P2 sau măști autonome de gaze.
- Măsuri de protecție** : Nu consumați alimente și băuturi în timpul lucrului. Nu fumați. Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Nu inhalați vaporii, ceața sau prafurile abrazive.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect** : lichid
- Culoare** : conform denumirii produsului
- Miros** : tip amină
- Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere** : circa 120 °C
- Punctul de aprindere** : 93 °C  
Metodă: ISO 13736



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
315-80  
Nr. CTC: 3158000000000

Revizia (data) 02.01.2020  
Data tipării 02.01.2020  
Versiune 1

Limită superioară de explozie	:	10,0 %(V)
Limită inferioară de explozie	:	1,0 %(V)
Presiunea de vapori	:	circa 100 hPa (50 °C)
Densitate	:	circa 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	insolubil
Temperatura de autoaprindere	:	> 400 °C
Vâscozitatea Timp de curgere	:	> 30 s Secțiune transversală: 4 mm Metodă: DIN 53211  > 21 s Secțiune transversală: 6 mm Metodă: ISO 2431

## 9.2 Alte informații

Separarea dizolventului : < 3,00 %(V)

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produs stabil în cazul respectării instrucțiunilor de depozitare și manipulare (vezi cap. 7).

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : A se feri de materiale foarte acide sau alcaline și de agenți oxidanți, pentru a evita reacțiile exotermice.

### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

La temperaturi mari se pot degaja produse de descompunere (dioxid de carbon, monoxid de carbon, fum, oxizi de sulf, etc.).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
315-80  
Nr. CTC: 3158000000000

Revizia (data) 02.01.2020  
Data tipăririi 02.01.2020  
Versiune 1

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Informații suplimentare

##### Produs:

Observații : Produsul are un efect caustic dacă intră în contact cu pielea, ochii și mucoasele.  
Risc de leziuni oculare grave.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

##### Produs:

#### Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Nu există date despre acest produs.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

##### Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

##### Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.4 Mobilitatea în sol

##### Produs:

Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

##### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

### 12.6 Alte efecte adverse

##### Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există date despre acest produs.  
Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
315-80  
Nr. CTC: 3158000000000

Revizia (data) 02.01.2020  
Data tipării 02.01.2020  
Versiune 1

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Produs : Codurile de deșeuri date conform Catalogului european de deșeuri (AAV) sunt coduri recomandate. Stabilirea definitivă a codurilor se va efectua după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.
- Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate se vor goli complet și se vor curăța în mod corespunzător, după care vor putea fi date la reciclat. Ambalajele neigienizabile se vor elimina după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.
- Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : 08 01 11 deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

- ADR : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(modified epoxy amine adduct)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(modified epoxy amine adduct)
- IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(modified epoxy amine adduct)

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- ADR : 9  
IMDG : 9  
IATA : 9

### 14.4 Grupul de ambalare

- ADR  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M6  
Nr.de identificare a pericolului : 90  
Etichete : 9

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
315-80  
Nr. CTC: 315800000000

Revizia (data) 02.01.2020  
Data tipării 02.01.2020  
Versiune 1

Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)

## IMDG

Grupul de ambalare : III  
Etichete : 9  
EmS Cod : F-A, S-F

## IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 964  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

## IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) : 964  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

#### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### IMDG

Poluanții marini : da

#### IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

### 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică





# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
315-80  
Nr. CTC: 315800000000

Revizia (data) 02.01.2020  
Data tipăririi 02.01.2020  
Versiune 1

Compuși organici volatili :

Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a  
Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale  
(prevenirea și controlul integrat al poluării)  
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 0,1 %

## Alte reglementări:

Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu-l exonerează pe utilizator de sarcina de a  
estima personal riscurile existente la locul de muncă, obligație prevăzută de celelalte legi în  
materie de protecția sănătății și securitatea muncii.

Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul  
utilizării acestui produs.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru  
asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H315 : Provoacă iritarea pielii.  
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H335 : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H400 : Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Text complet al altor abrevieri

Aquatic Acute : Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic  
Aquatic Chronic : Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic  
Eye Irrit. : Iritarea ochilor  
Skin Irrit. : Iritarea pielii  
STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură  
expunere

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile  
Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri  
Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea  
Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind  
Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică  
carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru  
Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru  
Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu  
răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS  
- Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei  
de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC -  
Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
315-80  
Nr. CTC: 315800000000

Revizia (data) 02.01.2020  
Data tipării 02.01.2020  
Versiune 1

Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

## Informații suplimentare

Alte informații : Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(2015/830).

## Clasificarea amestecului:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

## Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul

## Responsabil pentru întocmirea fișei de date

UMCO GmbH  
Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg  
Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357  
e-mail:umco@umco.de

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
315-80  
Nr. CTC: 3158000000000

Revizia (data) 02.01.2020  
Data tipăririi 02.01.2020  
Versiune 1

<b>Mankiewicz Gebr. &amp; Co. (GmbH &amp; Co. KG)</b> Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	<b>Bank Name</b> Deutsche Bank HypoVer einsbank Postbank	<b>Ort</b> Hamburg Hamburg Hamburg	<b>Kto.-Nr.</b> 600227300 59273300 373205	<b>BLZ</b> 200 700 00 200 300 00 200 100 20	<b>BIC</b> DEUTDE33-XXX HYVEDE33-XXX PBNKDE33-XXX	<b>IBAN</b> DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
--	---	---	--	--	--	--	--	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019  
Data tipării 11.09.2019  
Versiune 6

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : SEEVENAX-Primer 313-01 639T pale green

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Industrial use of primers and specialty coatings for the purpose of corrosion protection in the construction of aerospace and aeronautical parts

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg  
Germany

Telefon : +49 (0) 40 75103 0  
Fax : +49 (0) 40 75103 375  
Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS : sdb\_info@umco.de

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +49 (0) 551 / 19240 - Centrul de informare toxicologică ("Giftinformationszentrum Nord")

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitate acută, Categoria 4	H302: Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută, Categoria 3	H331: Toxic în caz de inhalare.
Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Iritarea ochilor, Categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizare respiratorie, Categoria 1	H334: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative, Categoria 1B	H340: Poate provoca anomalii genetice.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVerreinsbank Postbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
	Hamburg	373205	200 100 20	PNKDEFF33	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau  
Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 6

Cancerigenitate, Categoria 1A	H350: Poate provoca cancer.
Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2	H361: Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H331 Toxic în caz de inhalare.
- H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- H340 Poate provoca anomalii genetice.
- H350 Poate provoca cancer.
- H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**

- P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- P260 Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
- P273 Evitați dispersarea în mediu.
- P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

### Răspuns:

P304 + P340 + P311 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P391 Colectați scurgerile de produs.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 6

## Depozitare:

P403 + P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Păstrați recipientul închis etanș.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie  $\leq 700$ )

formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol

cromat de stronțiu

săruri de bariu

## Etichetare adițională

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

## 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Cromatul de stronțiu este încadrat la înregistrare sa cu Carc. 1A, încadrarea armonizată în anexa VI este Carc. 1B. O modificare a încadrării armonizate în urma unei înregistrări nu este permisă formal. Asemenea modificări trebuie solicitate la ECHA printr-un proces bine stabilit (Dispoziția (CE) Nr. 1272/2008, anexa VI, partea 2) și modificate printr-o directivă de modificări.

De aceea încadrarea cromatului de stronțiu este în continuare Carc. 1B. Marcajul nu este afectat de acest lucru.

Produsul trebuie însă tratat așa cum este prevăzut pentru încadrarea cu Carc. 1A, deoarece datele colectate dovedesc o asemenea încadrare.

If the condition of the product is changed during further processing (e.g. by sanding), dust or vapours may be generated. Suitable protective measures must be taken against the hazards they pose.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amestec de rășini sintetice, apă și pigmenți

### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie $\leq 700$ )	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 10 - < 12,5$
formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 10 - < 12,5$
cromat de stronțiu	7789-06-2 232-142-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330	$\geq 5 - < 12,5$



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipării 11.09.2019

Versiune 6

	024-009-00-4 01-2119548391-39	Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1A; H350 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
săruri de bariu	10294-40-3 233-660-5 056-002-00-7 01-2120769889-24	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 - < 10
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :			
1-metoxi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În cazul apariției unor simptome sau în situații incerte se va consulta un medic.  
În caz de inconștiență nu se va administra nimic pe cale bucală.
- Dacă se inhalează : Aerisiți zona și așezați persoana respectivă într-o poziție comodă, la cald.  
Procedați la respirația artificială în cazul unei respirații neuniforme sau oprite.  
În caz de inconștiență așezați persoana într-o poziție laterală stabilă și consultați un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Pielea pătată se va spăla bine cu apă și săpun sau se va folosi un detergent adecvat.  
A nu se folosi solvenți sau diluanți!

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipării 11.09.2019

Versiune 6

În caz de contact cu ochii : Scoateți lentila de contact, țineți ochii deschiși și curățați-i timp de cel puțin 10 minute cu apă curată de la robinet. Consultați un medic.

Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.  
În caz de înghițire se va consulta imediat un medic.  
Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.  
Liniștiți persoana afectată.

## 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : Nu există informații disponibile.

## 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă (rezistentă la alcool), dioxid de carbon, praf, (apă) atomizată

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru.  
Inhalarea produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav sănătății.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.

Informații suplimentare : Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă în timpul incendiului.  
**NU LĂSAȚI APA FOLOSITĂ LA STINGEREA INCENDIULUI SĂ SE SCURGĂ ÎN CANALIZARE!!**

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul. A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.  
Nu inhalați vaporii degajați.  
Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8).



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 6

## 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. În cazul contaminării apelor curgătoare sau stătătoare sau a rețelei de canalizare se vor înștiința autoritățile competente în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare.

## 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Materialul scurs se va împrejmu cu un liant neinflamabil (nisip, pământ, kiselgur, Vermiculite, etc.) și se va colecta în vederea eliminării în recipientele prevăzute special conform dispozițiilor legale în vigoare (vezi cap. 13). A se curăța de preferință cu detergenți, fără a folosi dacă se poate niciun solvent organic.

## 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : A se respecta normele legale de protecție și securitatea muncii. Materialul se va utiliza numai în locurile ferite mijloace de iluminat cu foc deschis, foc și alte surse de foc. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. A se respecta prescripțiile naționale de manipulare și utilizare a vopselelor.

Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : A se feri de surse de foc și a se asigura o aerisire corespunzătoare a spațiilor.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Păstrați recipientele închise ermetic. Nu goliți recipientele sub presiune, nu este un recipient sub presiune ! Accesul interzis persoanelor neautorizate. FUMATUL INTERZIS! Containerelor care sunt deschise vor închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipiente asemănătoare cu cei originali. Respectați observațiile de pe etichetă. A nu se expune căldurii sau direct la soare. Recipientele se vor păstra la loc uscat, rece, bine aerisit. A se evita răcirea sub 0°C.

Măsurile de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline.

Temperatură de depozitare recomandată : 5 - 35 °C

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 6

## 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
cromat de stronțiu	7789-06-2	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (crom)	RO OEL
Informații suplimentare	poate provoca apariția cancerului, poate provoca anomalii genetice, susceptibil de a dăuna fertilității			
		TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (crom)	2004/37/EC
Informații suplimentare	Până la 17 ianuarie 2025, Agenți cancerigeni sau mutageni			
		TWA	0,025 mg/m <sup>3</sup> (crom)	2004/37/EC
Informații suplimentare	Pentru procedeele de sudură și de tăiere cu plasmă sau procesele de lucru similare care generează fumuri până la 17 ianuarie 2025, Agenți cancerigeni sau mutageni			
săruri de bariu	10294-40-3	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (crom)	RO OEL
Informații suplimentare	poate provoca apariția cancerului, poate provoca anomalii genetice, susceptibil de a dăuna fertilității			
		TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (crom)	2004/37/EC
Informații suplimentare	Până la 17 ianuarie 2025, Agenți cancerigeni sau mutageni			
		TWA	0,025 mg/m <sup>3</sup> (crom)	2004/37/EC
Informații suplimentare	Pentru procedeele de sudură și de tăiere cu plasmă sau procesele de lucru similare care generează fumuri până la 17 ianuarie 2025, Agenți cancerigeni sau mutageni			
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informații suplimentare	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2000/39, Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			
		STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33 HYVEDE33 PBNKDE33	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
---	---	--------------------------------------	---	---	---	---	--	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipării 11.09.2019

Versiune 6

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
cromat de stronțiu	Lucrători	Dermic	Efecte locale pe termen lung	0,0002 mg/cm2
Observații:	referitor la Cr(VI)			
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,5 µg/m3
Observații:	referitor la Cr(VI), Este vorba de un nivel Derived Minimum Effect Level(DMEL) și nu o valoare DNEL deoarece pentru acest produs final nu se poate deduce o valoare de prag sigură.			
săruri de bariu	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,01 mg/m3
Observații:	Este vorba de un nivel Derived Minimum Effect Level(DMEL) și nu o valoare DNEL deoarece pentru acest produs final nu se poate deduce o valoare de prag sigură.			
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	0,01 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,01 mg/m3
Observații:	Este vorba de un nivel Derived Minimum Effect Level(DMEL) și nu o valoare DNEL deoarece pentru acest produs final nu se poate deduce o valoare de prag sigură.			
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	0,01 mg/m3
1-(2-butoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	189 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	134 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	56 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	80 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	16 mg/kg greutate corporală/zi
1-metoxi-2-propanol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	369 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	183 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	43,9 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	78 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	33 mg/kg greutate corporală/zi
barium sulfat	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	10 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	10 mg/m3
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe	13000 mg/kg

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name Deutsche Bank  
Ort Hamburg  
Kto.-Nr. 600227300  
BLZ 200 700 00  
BIC DEUTDE33  
IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00  
HYPVEDEMM300  
PEBKDE33  
Hamburg 59273300  
200 300 00  
Hamburg 373205  
200 100 20

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 171189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipării 11.09.2019

Versiune 6

			termen lung	greutate corporală/zi
--	--	--	-------------	-----------------------

## Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
cromat de stronțiu	Apă proaspătă	0,005 mg/l
Observații:	referitor la Cr(III)	
	Sediment de apă curgătoare	31 mg/kg
	referitor la Cr(III)	
	Apă de mare	0,005 mg/l
	referitor la Cr(III)	
	Sediment marin	31 mg/kg
	referitor la Cr(III)	
	Apă proaspătă	2065 µg/l
	referitor la Sr	
	Sediment de apă curgătoare	1781 mg/kg masă uscată (d.w.)
	referitor la Sr	
	Sol	3,2 mg/kg
	referitor la Cr(III)	
	Sol	323,6 mg/kg
	referitor la Sr	
	Instalație de tratare a apelor uzate.	4,2 mg/l
	referitor la Sr	
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	referitor la Cr(III)	
săruri de bariu	Apă proaspătă	0,005 mg/l
	Apă de mare	0,005 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	31 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	31 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	3,2 mg/kg masă uscată (d.w.)
1-(2-butoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol	Apă proaspătă	0,519 mg/l
	Apă de mare	0,052 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	2,96 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,296 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sol	0,287 mg/kg masă uscată (d.w.)
1-metoxi-2-propanol	Apă proaspătă	10 mg/l
	Apă de mare	1 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	52,3 mg/kg masă uscată (d.w.)



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019  
Data tipării 11.09.2019  
Versiune 6

	Sediment marin	5,2 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sol	4,59 mg/kg masă uscată (d.w.)
barium sulfat	Apă proaspătă	115 µg/l
	Sediment de apă curgătoare	600,4 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	62,2 mg/l
	Sol	207,7 mg/kg masă uscată (d.w.)

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Asigurați o aerisire corespunzătoare. Aerisirea se poate efectua cu o instalație separată de aspirat sau cu o instalație de aerisire. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a reduce concentrația substanțelor din aerul atmosferic sub limitele date, se va purta un aparat autonom de respirație omologat.

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : A se folosi ochelari de protecție împotriva stropilor de solvent.

Protecția mâinilor

Observații : A se respecta regula BG "Utilizarea mănușilor de protecție". Mănușile de protecție pentru substanțe chimice sunt cele prevăzute în EN 374. Recomandare privind protecția împotriva substanțelor existente în mod normal în produse: Pentru contactul de scurtă durată (protecție antistropi, etc.): Material adecvat: cauciuc nitrilic, neopren  
Grosime material: > 0,4 mm  
Timp de străpungere: > 480 min.

Mănușile de protecție vor trebui obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat. Se recomandă protecția preventivă a pielii (cu o cremă de mâini). Porțiunile de piele contaminată se vor spăla imediat. Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Protecția pielii și a corpului : A se purta îmbrăcăminte antistatică din fibre naturale (bumbac) sau fibre sintetice termorezistente. După contactul cu produsul pielea se va spăla bine.

Protecția respirației : Dacă concentrația substanțelor a depășit limitele prevăzute

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 6

pentru aerul atmosferic, se va purta un aparat de respirație omologat special pentru astfel de scopuri.

Măști parțiale cu filtru mixt clasa de filtrare min. A1P2 sau măști autonome de gaze.

La stropire/polizare trebuie respectate următoarele:

În cabina de stropire au voie să fie doar persoanele care poartă echipamentul de protecție impus.

La pulverizarea componentelor mai mari (de ex. avioane, elicopter) trebuie purtată o mască de protecție completă cu filtru A2P3 și suport de aer.

La pulverizarea componentelor medii în cabina de stropire trebuie purtată cel puțin o semi-mască cu filtru A2P3.

La pulverizarea în afara cabinei (de ex. în avioane) trebuie purtată cel puțin o semi-mască cu filtru A2P3.

La aplicarea cu rola/pensula trebuie respectate următoarele.

La aplicarea cu rola/pensula pe componente medii trebuie purtată cel puțin o semi-mască cu filtru A2P3.

La șlefuirea uscată, sudura autogenă și/sau sudura simplă se poate degaja prafuri și /sau vapori periculoși.

Dacă este posibil, se recomandă lucrul în mediu umed.

Dacă expunerea la aceste substanțe nu se poate evita cu ajutorul unui sistem de aspirație, se va purta o mască de gaze.

Măsurile de protecție : Nu consumați alimente și băuturi în timpul lucrului. Nu fumați. Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Dacă în timpul lucrului în cabină mai staționează și alte persoane, indiferent dacă acestea vopsesc sau nu, este posibil ca aerosolii și vaporii de solvent să-și facă efectul corespunzător. În astfel de condiții se recomandă aparatul de respirație, până când concentrația de aerosoli și vapori de solvent va scădea sub limitele date.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid

Culoare : conform denumirii produsului

Miros : caracteristic

pH : 6 - 9

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 100 °C

Punctul de aprindere : > 100 °C  
Metodă: ISO 13736

Limită superioară de explozie : Nu există date

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co., KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PNKDEFF200	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 6

Limită inferioară de explozie	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	circa 100 hPa (50 °C)
Densitate	:	circa 1,41 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	complet miscibil
Temperatura de autoaprindere	:	> 300 °C
Vâscozitatea Timp de curgere	:	> 90 s Secțiune transversală: 4 mm Metodă: DIN 53211  > 60 s Secțiune transversală: 6 mm Metodă: ISO 2431

## 9.2 Alte informații

Separarea dizolvantului : < 3,00 %(V)

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produs stabil în cazul respectării instrucțiunilor de depozitare și manipulare (vezi cap. 7).

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : A se feri de materiale foarte acide sau alcaline și de agenți oxidanți, pentru a evita reacțiile exotermice.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

La temperaturi mari se pot degaja produse de descompunere (dioxid de carbon, monoxid de carbon, fum, oxizi de sulf, etc.).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipării 11.09.2019

Versiune 6

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

##### Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 1.414 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 4,62 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Metoda de calcul

Evaluare: Substanța/amestecul este ușor toxic/ă când este inhalată, conform definiției din regulamentul privind mărfurile periculoase.

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

##### Componente:

##### **cromat de stronțiu:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 327 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 420

Toxicitate acută prin inhalare : LC50: 0,27 - 0,51 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 403

#### Corodarea/iritarea pielii

##### Componente:

##### **cromat de stronțiu:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Nu irită pielea

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

##### Componente:

##### **cromat de stronțiu:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 405  
Rezultat : Nu irită ochii



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 6

## Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

### Componente:

#### **cromat de stronțiu:**

Specii : Șoarece  
Evaluare : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.  
Metodă : Local Lymph Node Assay  
Rezultat : pozitiv

## Mutagenitatea celulelor germinative

### Componente:

#### **cromat de stronțiu:**

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Analiza schimbului de cromatide surori în spermatogonie  
Specii: Hamster chinezesc  
Rezultat: pozitiv

## Informații suplimentare

### Produs:

Observații : Inhalarea unor componente toxice aflate în concentrații mai mari decât limitele prevăzute pentru aerul atmosferic poate fi nocivă pentru organism, provocând iritații la nivelul mucoasei și ale aparatului respirator, afecțiuni ale ficatului, rinichilor și sistemului nervos central. Simptome specifice: dureri de cap, amețeală, oboseală, vlagă, apatie și în cazurile cele mai grave - pierderea cunoștinței.  
Contactul îndelungat sau repetat cu produsul conduce la degresarea pielii și poate provoca traumatisme epidermice de contact nealergice (dermatită de contact) și resorbția substanțelor nocive.  
Stropii de diluant pot provoca iritații și afecțiuni reversibile ale ochilor.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Produs:

#### **Evaluarea ecotoxicității**

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Nu există date despre acest produs.

#### Componente:

**produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie ≤ 700):**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pește): 1,3 mg/l

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 6

Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia (Dafnia)): 2,1 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

## cromat de stronțiu:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Brachydanio rerio (pește zebră)): > 1 µg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: ISO 7346/1  
Observații: referitor la Cr(III)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 125 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Observații: referitor la Sr

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 43,3 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
Observații: referitor la Sr

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Chlorella vulgaris (alge de apă dulce)): > 150 mg/l  
Durată de expunere: 84 d

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,018 mg/l  
Durată de expunere: 30 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210  
Observații: referitor la Cr(III)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,02 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211  
Observații: referitor la Cr(III)

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

### Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu există date despre acest produs.

## 12.4 Mobilitatea în sol

### Produs:

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33 HYVEDE33 PNKDEFF200	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
---	---	--------------------------------------	---	---	---	---	--	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 6

Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

## 12.6 Alte efecte adverse

### Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există date despre acest produs.

Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Codurile de deșuri date conform Catalogului european de deșuri (AAV) sunt coduri recomandate. Stabilirea definitivă a codurilor se va efectua după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate se vor goli complet și se vor curăța în mod corespunzător, după care vor putea fi date la reciclat. Ambalajele neigienizabile se vor elimina după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : 08 01 11 deșuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

ADR : UN 2810

IMDG : UN 2810

IATA : UN 2810

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.  
(strontium chromate, barium chromate)

IMDG : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.  
(strontium chromate, barium chromate)

IATA : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipării 11.09.2019

Versiune 6

(strontium chromate, barium chromate)

## 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**ADR** : 6.1  
**IMDG** : 6.1  
**IATA** : 6.1

## 14.4 Grupul de ambalare

**ADR**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : T1  
Nr.de identificare a pericolului : 60  
Etichete : 6.1  
Cod de restricționare în tuneluri : (E)  
Observații : Transportul în incinta unității utilizatorului: transportul se va efectua obligatoriu în recipiente închise, puse în picioare și sigure. Se va asigura informarea personalului care se ocupă cu transportul cu privire la măsurile necesare în caz de accident sau în cazul scurgerii produsului.

**IMDG**  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : 6.1  
EmS Cod : F-A, S-A

**IATA (Cargou)**  
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 663  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Division 6.1 - Toxic substances

**IATA (Pasager)**  
Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) : 655  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y642  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Division 6.1 - Toxic substances

## 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

**ADR**  
Periculos pentru mediul înconjurător : da

**IMDG**  
Poluanții marini : da

## 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 6

## 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

- REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : 7789-06-2
- REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : 7789-06-2
- REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:  
Număr pe listă 3 cromat de stronțiu (Număr pe listă 72, 28)  
săruri de bariu (Număr pe listă 47, 29, 28)
- Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)  
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 4,14 %  
Compuși CMR (Cancerigen, Mutagen, Toxic) volatili.: 0,01 %

### Alte reglementări:

Pentru cromatul de stronțiu (Nr. CAS 7789-06-2) este obligatorie autorizarea conform Dispoziției REACH (CE) 1907/2006, anexa XIV. A fost depusă o cerere corespunzătoare.

Original phrase in the application for authorisation:

Use of strontium chromate in the application of paints, primers and specialty coatings containing Strontium Chromate in the construction of aerospace and aeronautical parts, including aeroplanes /helicopters, spacecraft, satellites, launchers, engines, and for the maintenance of such constructions, as well as for such aerospace and aeronautical parts, used elsewhere, where the supply chain and exposure scenarios are identical

Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu-l exonerează pe utilizator de sarcina de a estima personal riscurile existente la locul de muncă, obligație prevăzută de celelalte legi în materie de protecția sănătății și securitatea muncii.

Se vor respecta dispozițiile legale în vigoare privind restricțiile de lucru pentru persoanele gravide și tineri.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 6

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H226	:	Lichid și vapori inflamabili.
H301	:	Toxic în caz de înghițire.
H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H311	:	Toxic în contact cu pielea.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	:	Mortal în caz de inhalare.
H334	:	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	:	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H340	:	Poate provoca anomalii genetice.
H341	:	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H350	:	Poate provoca cancer.
H361	:	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H372	:	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	:	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Carc.	:	Cancerigenitate
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	:	Lichide inflamabile
Muta.	:	Mutagenitatea celulelor germinative
Repr.	:	Toxicitatea pentru reproducere
Resp. Sens.	:	Sensibilizare respiratorie
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT RE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
2004/37/EC	:	Europa. DIRECTIVA 2004/37/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 29 aprilie 2004 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2000/39/EC / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
2004/37/EC / TWA	:	media ponderată în timp

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipării 11.09.2019

Versiune 6

RO OEL / TWA : Valoare limită  
RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

## Informații suplimentare

Alte informații : Prezența fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(2015/830).

## Clasificarea amestecului:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 3	H331
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Muta. 1B	H340
Carc. 1A	H350

## Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01  
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 6

Repr. 2	H361	Metoda de calcul
STOT RE 2	H373	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda de calcul

## Responsabil pentru întocmirea fișei de date

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg

Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357

e-mail:umco@umco.de

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO





# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 1

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : SEEVENAX-Topcoat 311-03 728G grau/grey BAC 707 high gloss

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie  
substanței/amestecului

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg  
Germany

Telefon : +49 (0) 40 75103 0  
Fax : +49 (0) 40 75103 375  
Adresa de e-mail a persoanei : sdb\_info@umco.de  
responsabile pentru SDS

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +49 (0) 551 / 19240 - Centrul de informare toxicologică ("Giftinformationszentrum Nord")

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Iritarea ochilor, Categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipării 11.09.2019

Versiune 1

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

### Prevenire:

P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.  
P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

### Răspuns:

P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
P391 Colectați scurgerile de produs.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie  $\leq 700$ )  
formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol  
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

## 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amestec de rășini sintetice, apă și pigmenți

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie $\leq 700$ )	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 12,5 - < 20$

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PNKID331HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 1

formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 12,5 - < 20
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	>= 0,0002 - < 0,0015
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :			
1-metoxi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În cazul apariției unor simptome sau în situații incerte se va consulta un medic.  
În caz de inconștiență nu se va administra nimic pe cale bucală.
- Dacă se inhalează : Aerisiți zona și așezați persoana respectivă într-o poziție comodă, la cald.  
Procedați la respirația artificială în cazul unei respirații neuniforme sau oprite.  
În caz de inconștiență așezați persoana într-o poziție laterală stabilă și consultați un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Pielea pătată se va spăla bine cu apă și săpun sau se va folosi un detergent adecvat.  
A nu se folosi solvenți sau diluanți!
- În caz de contact cu ochii : Scoateți lentila de contact, țineți ochii deschiși și curățați-i timp de cel puțin 10 minute cu apă curată de la robinet. Consultați un medic.
- Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.  
În caz de înghițire se va consulta imediat un medic.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 1

Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.  
Liniștiți persoana afectată.

## 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : Nu există informații disponibile.

## 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf, (apă) atomizată

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru. Inhalarea produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav sănătății.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.

Informații suplimentare : Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă în timpul incendiului.  
**NU LĂSAȚI APA FOLOSITĂ LA STINGEREA INCENDIULUI SĂ SE SCURGĂ ÎN CANALIZARE!!**

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul. A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.  
Nu inhalați vaporii degajați.  
Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8).

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. În cazul contaminării apelor curgătoare sau stătătoare sau a rețelei de canalizare se vor înștiința autoritățile competente în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 1

## 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Materialul scurs se va împrejmuji cu un liant neinflamabil (nisip, pământ, kieselgur, Vermiculite, etc.) și se va colecta în vederea eliminării în recipientele prevăzute special conform dispozițiilor legale în vigoare (vezi cap. 13).  
A se curăța de preferință cu detergenți, fără a folosi dacă se poate niciun solvent organic.

## 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : A se respecta normele legale de protecție și securitatea muncii.  
Materialul se va utiliza numai în locurile ferite mijloace de iluminat cu foc deschis, foc și alte surse de foc.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
A se respecta prescripțiile naționale de manipulare și utilizare a vopselelor.

Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : A se feri de surse de foc și a se asigura o aerisire corespunzătoare a spațiilor.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Păstrați recipientele închise ermetic. Nu goliți recipientele sub presiune, nu este un recipient sub presiune ! Accesul interzis persoanelor neautorizate. FUMATUL INTERZIS! Containerelor care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipienti asemănători cu cei originali. Respectați observațiile de pe etichetă. A nu se expune căldurii sau direct la soare. Recipientele se vor păstra la loc uscat, rece, bine aerisit. A se evita răcirea sub 0°C.

Măsurile de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline.

Temperatură de depozitare recomandată : 5 - 35 °C

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Aceste informații nu sunt disponibile.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 1

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informații suplimentare	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2000/39, Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			
		STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

#### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
1-(2-butoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	189 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	134 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	56 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	80 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	16 mg/kg greutate corporală/zi
1-metoxi-2-propanol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	369 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	183 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	43,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	78 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	33 mg/kg greutate



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipării 11.09.2019

Versiune 1

				corporală/zi
--	--	--	--	--------------

## Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
1-(2-butoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol	Apă proaspătă	0,519 mg/l
	Apă de mare	0,052 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	2,96 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,296 mg/kg masă uscată (d.w.)
1-metoxi-2-propanol	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sol	0,287 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă proaspătă	10 mg/l
	Apă de mare	1 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	52,3 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	5,2 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sol	4,59 mg/kg masă uscată (d.w.)

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsurile de ordin tehnic

Asigurați o aerisire corespunzătoare. Aerisirea se poate efectua cu o instalație separată de aspirat sau cu o instalație de aerisire. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a reduce concentrația substanțelor din aerul atmosferic sub limitele date, se va purta un aparat autonom de respirație omologat.

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : A se folosi ochelari de protecție împotriva stropilor de solvent.

Protecția mâinilor

Observații : A se respecta regula BG "Utilizarea mănușilor de protecție". Mănușile de protecție pentru substanțe chimice sunt cele prevăzute în EN 374. Recomandare privind protecția împotriva substanțelor existente în mod normal în produse: Pentru contactul de scurtă durată (protecție antistropi, etc.): Material adecvat: cauciuc nitrilic, neopren  
Grosime material: > 0,4 mm  
Timp de străpungere: > 480 min.

Mănușile de protecție vor trebui obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 1

Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat.

Se recomandă protecția preventivă a pielii (cu o cremă de mâini).

Porțiunile de piele contaminată se vor spăla imediat.

Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât

mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

- Protecția pielii și a corpului : A se purta îmbrăcăminte antistatică din fibre naturale (bumbac) sau fibre sintetice termorezistente. După contactul cu produsul pielea se va spăla bine.
- Protecția respirației : Dacă concentrația substanțelor a depășit limitele prevăzute pentru aerul atmosferic, se va purta un aparat de respirație omologat special pentru astfel de scopuri. Măști parțiale cu filtru mixt clasa de filtrare min. A1P2 sau măști autonome de gaze. La șlefuirea uscată, sudura autogenă și/sau sudura simplă se poate degaja prafuri și /sau vapori periculoși. Dacă este posibil, se recomandă lucrul în mediu umed. Dacă expunerea la aceste substanțe nu se poate evita cu ajutorul unui sistem de aspirație, se va purta o mască de gaze.
- Măsuri de protecție : Nu consumați alimente și băuturi în timpul lucrului. Nu fumați. Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Dacă în timpul lucrului în cabină mai staționează și alte persoane, indiferent dacă acestea vopsesc sau nu, este posibil ca aerosolii și vaporii de solvent să-și facă efectul corespunzător. În astfel de condiții se recomandă aparatul de respirație, până când concentrația de aerosoli și vapori de solvent va scădea sub limitele date.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect : lichid
- Culoare : conform denumirii produsului
- Miros : caracteristic
- Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 100 °C
- Punctul de aprindere : > 100 °C  
Metodă: ISO 13736
- Limită superioară de explozie : Nu există date
- Limită inferioară de explozie : Nu există date



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipării 11.09.2019

Versiune 1

Presiunea de vapori	:	circa 100 hPa (50 °C)
Densitate	:	circa 1,44 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	complet miscibil
Temperatura de autoaprindere	:	> 300 °C
Vâscozitatea Timp de curgere	:	> 90 s Secțiune transversală: 4 mm Metodă: DIN 53211  > 60 s Secțiune transversală: 6 mm Metodă: ISO 2431

## 9.2 Alte informații

Separarea dizolvantului : < 3,00 %(V)

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.  
Nu există date despre acest produs.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produs stabil în cazul respectării instrucțiunilor de depozitare și manipulare (vezi cap. 7).

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : A se feri de materiale foarte acide sau alcaline și de agenți oxidanți, pentru a evita reacțiile exotermice.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

La temperaturi mari se pot degaja produse de descompunere (dioxid de carbon, monoxid de carbon, fum, oxizi de sulf, etc.).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 1

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Informații suplimentare

##### Produs:

Observații : Inhalarea unor componente toxice aflate în concentrații mai mari decât limitele prevăzute pentru aerul atmosferic poate fi nocivă pentru organism, provocând iritații la nivelul mucoasei și ale aparatului respirator, afecțiuni ale ficatului, rinichilor și sistemului nervos central. Simptome specifice: dureri de cap, amețeală, oboseală, vlagă, apatie și în cazurile cele mai grave - pierderea cunoștinței.  
Contactul îndelungat sau repetat cu produsul conduce la degresarea pielii și poate provoca traumatisme epidermice de contact nealergice (dermatită de contact) și resorbția substanțelor nocive.  
Stropii de diluant pot provoca iritații și afecțiuni reversibile ale ochilor.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

##### Produs:

##### Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Nu există date despre acest produs.

##### Componente:

**produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie  $\leq 700$ ):**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pește): 1,3 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia (Dafnia)): 2,1 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

**masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1):**

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 10

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 1

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

### Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu există date despre acest produs.

## 12.4 Mobilitatea în sol

### Produs:

Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

## 12.6 Alte efecte adverse

### Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există date despre acest produs.

Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Codurile de deșuri date conform Catalogului european de deșuri (AAV) sunt coduri recomandate. Stabilirea definitivă a codurilor se va efectua după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate se vor goli complet și se vor curăța în mod corespunzător, după care vor putea fi date la reciclat. Ambalajele neigienizabile se vor elimina după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : 08 01 11 deșuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 1

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

**ADR** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

**ADR** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700), formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700), formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol)

**IATA** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700), formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol)

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**ADR** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### 14.4 Grupul de ambalare

**ADR**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M6  
Nr.de identificare a pericolului : 90  
Etichete : 9  
Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)

**IMDG**  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : 9  
EmS Cod : F-A, S-F

**IATA (Cargou)**  
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 964



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 1

Grupul de ambalare : III  
Etichete : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

## IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 964  
(avioane de pasageri)  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

## 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### IMDG

Poluanții marini : da

### IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

## 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

## 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)  
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 4,16 %  
Compuși CMR (Cancerigen, Mutagen, Toxic) volatili.: 0,01 %

### Alte reglementări:

Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu-l exonerează pe utilizator de sarcina de a estima personal riscurile existente la locul de muncă, obligație prevăzută de celelalte legi în



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipării 11.09.2019

Versiune 1

materie de protecția sănătății și securitatea muncii.

Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H226	:	Lichid și vapori inflamabili.
H301	:	Toxic în caz de înghițire.
H311	:	Toxic în contact cu pielea.
H314	:	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	:	Toxic în caz de inhalare.
H336	:	Poate provoca somnolență sau amețală.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	:	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	:	Lichide inflamabile
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2000/39/EC / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
RO OEL / TWA	:	Valoare limită
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipăririi 11.09.2019

Versiune 1

Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

## Informații suplimentare

Alte informații : Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(2015/830).

## Clasificarea amestecului:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

## Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul

## Responsabil pentru întocmirea fișei de date

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg

Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357

e-mail:umco@umco.de

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data) 11.09.2019

Data tipării 11.09.2019

Versiune 1

calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data): 06.02.2015  
Data tipării 06.02.2015  
Versiune 1

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : SEEVENAX-Topcoat 311-03 728G grau/grey BAC 707 high gloss

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Vopsire industrială în serie

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Mankiewicz Gebr. & Co.  
(GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg  
Telefon : +4940751030  
Fax : +494075103375  
Adresa electronică (e-mail) : sdb\_info@umco.de

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+49 (0) 551 / 19240 - Centrul de informare toxicologică ("Giftinformationszentrum Nord")

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Iritarea ochilor, Categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)</b>	
Factor de sensibilizare	R43: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
Iritant	R36/38: Iritant pentru ochi și pentru piele.
Periculos pentru mediu	R51/53: Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data): 06.02.2015  
Data tipării 06.02.2015  
Versiune 1

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Atenție

Fraze de pericol :

H315  
H317  
H319  
H411

Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

**Prevenire:**

P261

Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.

P273

Evitați dispersarea în mediu.

P280

Purtați echipament de protecție a ochilor/  
echipament de protecție a feței.  
Purtați mănuși de protecție.

P280

**Răspuns:**

P333 + P313

În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată:  
consultați medicul.

P362 + P364

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

25068-38-6

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700)

55492-52-9

BISPHENOL-F-EPOXY RESIN

55965-84-9

MIXTURE OF 5-CHLOR-2-METHYL-2,3-DIHYDROISOTHIAZOL-3-ONE AND 2-METHYL-2,3-DIHYDROISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)

### Etichetare adițională:

Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.

## 2.3 Alte pericole

Această substanță/mix nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.01% sau mai mari.

Informația necesară este conținută în această fișă tehnică de securitate.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică :

Amestec de rășini sintetice, apă și pigmenți

### Componente potențial periculoase

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Bureau Veritas  
Certification:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
ISO 9001,  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
TS 16949,  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
EN 9100  
Michael O. Grau



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data): 06.02.2015  
Data tipării 06.02.2015  
Versiune 1

Denumire chimică Nr. CAS Nr. CE Număr de înregistrare Observații	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6 01-2119456619-26	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 12,5 - < 20
BISPHENOL-F-EPOXY RESIN 55492-52-9	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 12,5 - < 20
Polyether modified Trisiloxane 134180-76-0	Xn; R20/21 Xi; R38-R41 N; R51/53	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :			
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 203-539-1	R10 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În cazul apariției unor simptome sau în situații incerte se va consulta un medic.  
În caz de inconștiență nu se va administra nimic pe cale bucală.
- Dacă se inhalează : Aerisiți zona și așezați persoana respectivă într-o poziție comodă, la cald.  
Procedați la respirația artificială în cazul unei respirații neuniforme sau oprite.  
În caz de inconștiență așezați persoana într-o poziție laterală stabilă și consultați un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Pielea pătată se va spăla bine cu apă și săpun sau se va folosi un detergent adecvat.  
A nu se folosi solvenți sau diluanți!
- În caz de contact cu ochii : Scoateți lentila de contact, țineți ochii deschiși și curățați-i timp de cel puțin 10 minute cu apă curată de la robinet. Consultați un medic.
- Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Büro: Bureau Veritas  
Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100  
Michael O. Grau



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data): 06.02.2015  
Data tipării 06.02.2015  
Versiune 1

În caz de înghițire se va consulta imediat un medic.  
Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.  
Liniștiți persoana afectată.

## 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : Nu există informații disponibile.

## 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf, (apă) atomizată  
corespunzătoare

Mijloace de stingere : Jet de apă puternic  
necorespunzătoare

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru. Inhalarea  
împotriva incendiilor produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav  
sănătății.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.  
protecție pentru pompieri

Informații suplimentare : Recipientele periclitate se vor răci cu jet de apă în timpul incendiului.  
**NU LĂSAȚI APA FOLOSITĂ LA STINGEREA INCENDIULUI SĂ SE  
SCURGĂ ÎN CANALIZARE!!**

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.  
protecția personală A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.  
Nu inhalați vaporii degajați.  
Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8).

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.  
înconjurător În cazul contaminării apelor curgătoare sau stătătoare sau a rețelei  
de canalizare se vor înștiința autoritățile competente în conformitate  
cu dispozițiile legale în vigoare.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registergericht Hamburg: HRA 42442  
Büro Veritas  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data): 06.02.2015  
Data tipării 06.02.2015  
Versiune 1

## 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Materialul scurs se va împrejmuși cu un liant neinflamabil (nisip, pământ, kiselgur, Vermiculite, etc.) și se va colecta în vederea eliminării în recipientele prevăzute special conform dispozițiilor legale în vigoare (vezi cap. 13).  
A se curăța de preferință cu detergenți, fără a folosi dacă se poate niciun solvent organic.

## 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

# SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

## 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : A se respecta normele legale de protecție și securitatea muncii. Materialul se va utiliza numai în locurile ferite mijloace de iluminat cu foc deschis, foc și alte surse de foc. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. A se respecta prescripțiile naționale de manipulare și utilizare a vopselelor.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : A se feri de surse de foc și a se asigura o aerisire corespunzătoare a spațiilor.

## 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Păstrați recipientele închise ermetic. Nu goliți recipientele sub presiune, nu este un recipient sub presiune ! Accesul interzis persoanelor neautorizate. FUMATUL INTERZIS! Containerele care sunt deschise vor închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipienti asemănători cu cei originali. Respectați observațiile de pe etichetă. A nu se expune căldurii sau direct la soare. Recipientele se vor păstra la loc uscat, rece, bine aerisit. A se evita răcirea sub 0°C.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline.

Temperatură de depozitare : 5 - 35 °C

## 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Aceste informații nu sunt disponibile.

# SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

## 8.1 Parametri de control

### Concentrație maximă de lucru

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	<b>Bank Name</b> Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	<b>Ort</b> Hamburg Hamburg Hamburg	<b>Kto.-Nr.</b> 600227300 59273300 373205	<b>BLZ</b> 200 700 00 200 300 00 200 100 20	<b>BIC</b> DEUTDE33HAN HYVEDE33HAN PNBKDE33HAN	<b>IBAN</b> DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
---	--	---	--	--	---	--	--	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data): 06.02.2015  
Data tipării 06.02.2015  
Versiune 1

Nr. CAS	Sursă	Valoare	Valoare limită de expunere ce nu trebuie depășită în timpul oricărei perioade de lucru	Adus la zi
<b>1-metoxi-2-propanol</b>				
107-98-2	2000/39/EG	100 ml/m <sup>3</sup> 375 mg/m <sup>3</sup>		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Asigurați o aerisire corespunzătoare. Aerisirea se poate efectua cu o instalație separată de aspirat sau cu o instalație de aerisire. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a reduce concentrația substanțelor din aerul atmosferic sub limitele date, se va purta un aparat autonom de respirație omologat.

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : A se folosi ochelari de protecție împotriva stropilor de solvent.

Protecția mâinilor  
Observații

: A se respecta regula BG "Utilizarea mănușilor de protecție". Mănușile de protecție pentru substanțe chimice sunt cele prevăzute în EN 374. Recomandare privind protecția împotriva substanțelor existente în mod normal în produse:  
Pentru contactul de scurtă durată (protecție antistropi, etc.):  
Material adecvat: cauciuc nitrilic, neopren  
Grosime material: > 0,4 mm  
Timp de străpungere: > 480 min.

Mănușile de protecție vor trebui obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat.

Se recomandă protecția preventivă a pielii (cu o cremă de mâini). Porțiunile de piele contaminată se vor spăla imediat. Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Protecția pielii și a corpului

: A se purta îmbrăcăminte antistatică din fibre naturale (bumbac) sau fibre sintetice termorezistente. După contactul cu produsul pielea se va spăla bine.

Protecția respirației

: Dacă concentrația substanțelor a depășit limitele prevăzute pentru aerul atmosferic, se va purta un aparat de respirație omologat special pentru astfel de scopuri. Măști parțiale cu filtru mixt clasa de filtrare min. A1P2 sau măști autonome de gaze. La șlefuirea uscată, sudura autogenă și/sau sudura simplă se poate degaja prafuri și /sau vapori periculoși. Dacă este posibil, se recomandă lucrul în mediu umed. Dacă expunerea la aceste substanțe nu se poate evita cu ajutorul unui sistem de aspirație, se va purta o mască de gaze.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registergericht Hamburg: HRA 42442  
Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data): 06.02.2015  
Data tipării 06.02.2015  
Versiune 1

Măsuri de protecție : Nu consumați alimente și băuturi în timpul lucrului. Nu fumați. Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Dacă în timpul lucrului în cabină mai staționează și alte persoane, indiferent dacă acestea vopsesc sau nu, este posibil ca aerosolii și vaporii de solvent să-și facă efectul corespunzător. În astfel de condiții se recomandă aparatul de respirație, până când concentrația de aerosoli și vaporii de solvent va scădea sub limitele date.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid  
Culoare : conform denumirii produsului  
Miros : caracteristic  
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 100 °C

Punctul de aprindere : > 100 °C  
Metodă: ISO 2719

Limită superioară de explozie : nu există date

Limită inferioară de explozie : nu există date

Presiunea de vapori : circa 100 hPa (50 °C)

Densitate : circa 1,44 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilitate în apă: : complet miscibil

Temperatura de autoaprindere : > 200 °C

Vâscozitatea  
Timp de curgere : > 90 s  
Secțiune transversală: 4 mm  
Metodă: DIN 53211

> 60 s  
Secțiune transversală: 6 mm  
Metodă: ISO 2431

### 9.2 Alte informații

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Graumittelwerk, Beteiligungsgesellschaft  
Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data): 06.02.2015  
Data tipării 06.02.2015  
Versiune 1

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.  
Nu există date despre acest produs.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produs stabil în cazul respectării instrucțiunilor de depozitare și manipulare (vezi cap. 7).

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : A se feri de materiale foarte acide sau alcaline și de agenți oxidanți, pentru a evita reacțiile exotermice.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : La temperaturi mari se pot degaja produse de descompunere (dioxid de carbon, monoxid de carbon, fum, oxizi de sulf, etc.).

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

#### Informații suplimentare

#### Produs:

Observații: Inhalarea unor componente toxice aflate în concentrații mai mari decât limitele prevăzute pentru aerul atmosferic poate fi nocivă pentru organism, provocând iritații la nivelul mucoasei și ale aparatului respirator, afecțiuni ale ficatului, rinichilor și sistemului nervos central. Simptome specifice: dureri de cap, amețeală, oboseală, vlagă, apatie și în cazurile cele mai grave - pierderea cunoștinței., Contactul îndelungat sau repetat cu produsul conduce la degresarea pielii și poate provoca traumatisme epidermice de contact nealergice (dermatită de contact) și resorbția substanțelor nocive., Stropii de diluant pot provoca iritații și afecțiuni reversibile ale ochilor.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

#### Produs:

#### Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul : Nu există date despre acest produs.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Büro: Bureau Veritas  
Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100  
Geschäftsführer: Michael O. Grau





# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data): 06.02.2015  
Data tipării 06.02.2015  
Versiune 1

acvatic

## **Componente:**

**reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700), 25068-38-6:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pește): 1,3 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte  
nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia): 2,1 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

## 12.2 Persistență și degradabilitate

**Produs:**  
Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

## 12.3 Potențial de bioacumulare

**Produs:**  
Bioacumulare : Observații: Nu există date despre acest produs.

## 12.4 Mobilitate în sol

**Produs:**  
Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

## 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Produs:**  
Evaluare : Această substanță/mix nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.01% sau mai mari.

## 12.6 Alte efecte adverse

**Produs:**  
Informații ecologice adiționale : Nu există date despre acest produs.  
  
Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

**Produs** : Codurile de deșuri date conform Catalogului european de deșuri (AAV) sunt coduri recomandate. Stabilirea definitivă a codurilor se va efectua după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

**Ambalaje contaminate** : Ambalajele contaminate se vor goli complet și se vor curăța în mod corespunzător, după care vor putea fi date la reciclat.  
Ambalajele neigenizabile se vor elimina după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Büreau Veritas Certification:  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
ISO 9001,  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
TS 16949,  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
EN 9100  
Michael O. Grau



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data): 06.02.2015  
Data tipăririi 06.02.2015  
Versiune 1

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : 080111 deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici sau alte substanțe periculoase

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

ADR : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin  
(number average molecular weight <= 700), BISPHENOL-F-EPOXY RESIN)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin  
(number average molecular weight <= 700), BISPHENOL-F-EPOXY RESIN)  
IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin  
(number average molecular weight <= 700), BISPHENOL-F-EPOXY RESIN)

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR : 9  
IMDG : 9  
IATA : 9

### 14.4 Grupul de ambalare

ADR  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M6  
Nr.de identificare a pericolului : 90  
Etichete : 9  
Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)  
IMDG  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : 9  
EmS Cod : F-A, S-F  
IATA  
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 964  
Instrucțiuni de ambalare : 964

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFR 42442  
Büro: Bureau Veritas  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data): 06.02.2015  
Data tipării 06.02.2015  
Versiune 1

(avioane de pasageri)  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Miscellaneous Dangerous Goods

## 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### IMDG

Poluanții marini : da (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700), BISPHENOL-F-EPOXY RESIN)

## 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Transportul în incinta unității utilizatorului: transportul se va efectua obligatoriu în recipiente închise, puse în picioare și sigure. Se va asigura informarea personalului care se ocupă cu transportul cu privire la măsurile necesare în caz de accident sau în cazul scurgerii produsului.

## 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor ce prezintă o preocupare deosebită care urmează a face obiectul unei proceduri de autorizare (Articolul 59) : nu se aplică

Directiva 1999/13/CE : Conținutul în compuși organici volatili (COV) 4 %  
87 g/l

Alte reglementări : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu-l exonerează pe utilizator de sarcina de a estima personal riscurile existente la locul de muncă, obligație prevăzută de celelalte legi în materie de protecția sănătății și securitatea muncii.  
Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al frazelor R

R10 Inflamabil.  
R20/21 Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.  
R36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFR 42442  
Büro Veritas  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-03  
Nr. CTC: 31103728G9000

Revizia (data): 06.02.2015  
Data tipării 06.02.2015  
Versiune 1

R38	Iritant pentru piele.
R41	Risc de leziuni oculare grave.
R43	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
R51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R67	Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

## Text complet al declarațiilor H

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
H226	Lichid și vapori inflamabili.

## Informații suplimentare

Alte informații : Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(453/2010).

## Responsabil pentru întocmirea fișei de date

UMCO Umwelt Consult GmbH  
Georg-Wilhelm-Str. 183, D-21107 Hamburg  
Telefon: +49 (0)40 / 79 02 36 300 Fax: +49 (0)40 / 79 02 36 357 e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
135-20  
Nr. CTC: 1352000000000

Revizia (data) 27.05.2019  
Data tipării 27.05.2019  
Versiune 1

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : SEEVENAX-Härter / Hardener 135-20 farblos / transparent

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Vopsire industrială în serie

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg  
Germany

Telefon : +49 (0) 40 75103 0  
Fax : +49 (0) 40 75103 375  
Adresa electronică (e-mail) : sdb\_info@umco.de

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +49 (0) 551 / 19240 - Centrul de informare toxicologică ("Giftinformationszentrum Nord")

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226: Lichid și vapori inflamabili.
Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos central	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 171189  
Geschäftsführer/Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001:  
TS 16949:  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
135-20  
Nr. CTC: 135200000000

Revizia (data) 27.05.2019  
Data tipării 27.05.2019  
Versiune 1

Toxicitate asupra unui organ țintă specific -  
expunere repetată, Categoria 2

H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de  
expunere prelungită sau repetată.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul  
acvatic, Categoria 3

H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen  
lung.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

<b>Prevenire:</b> P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260	Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
P264	Spălați-vă pielea bine după utilizare.
P280	Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

### Răspuns:

P305 + P351 + P338 + P310	<b>ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:</b> Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P370 + P378	În caz de incendiu: a se utiliza nisip uscat, spumă chimică uscată sau rezistentă la alcool pentru a stinge.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau  
Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001:  
TS 16949:  
EN 9100

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
135-20  
Nr. CTC: 135200000000

Revizia (data) 27.05.2019  
Data tipării 27.05.2019  
Versiune 1

1330-20-7	xilen
71-36-3	butan-1-ol
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

## 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.  
Preparatul poate sensibiliza pielea. Preparatul este o substanță iritantă, efect care se amplifică la contactul repetat cu acesta.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Durificator pe bază de poliamină/aduct de amină

#### Componente periculoase

Denumire chimică Nr. CAS Nr. CE Număr de înregistrare Observații	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
xilen 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 40 - <= 100
butan-1-ol 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	>= 20 - < 25
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3 217-164-6	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 20 - < 25

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001:  
TS 16949:  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
135-20  
Nr. CTC: 135200000000

Revizia (data) 27.05.2019  
Data tipării 27.05.2019  
Versiune 1

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În cazul apariției unor simptome sau în situații incerte se va consulta un medic.  
În caz de inconștiență nu se va administra nimic pe cale bucală.
- Dacă se inhalează : Aerisiți zona și așezați persoana respectivă într-o poziție comodă, la cald.  
Procedați la respirația artificială în cazul unei respirații neuniforme sau oprite.  
În caz de inconștiență așezați persoana într-o poziție laterală stabilă și consultați un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Pielea pătată se va spăla bine cu apă și săpun sau se va folosi un detergent adecvat.  
A nu se folosi solvenți sau diluanți!
- În caz de contact cu ochii : Scoateți lentila de contact, țineți ochii deschiși și curățați-i timp de cel puțin 10 minute cu apă curată de la robinet. Consultați un medic.
- Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.  
În caz de înghițire se va consulta imediat un medic.  
Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.  
Liniștiți persoana afectată.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Nu există informații disponibile.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf, (apă) atomizată
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru. Inhalarea produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001:  
TS 16949:  
EN 9100





# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
135-20  
Nr. CTC: 1352000000000

Revizia (data) 27.05.2019  
Data tipării 27.05.2019  
Versiune 1

sănătății.

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de protecție pentru pompieri : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.
- Informații suplimentare : Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă în timpul incendiului.  
**NU LĂSAȚI APA FOLOSITĂ LA STINGEREA INCENDIULUI SĂ SE SCURGĂ ÎN CANALIZARE!!**

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Măsurile de precauție pentru protecția personală : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.  
A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.  
Nu inhalați vaporii degajați.  
Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8).

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul înconjurător : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.  
În cazul contaminării apelor curgătoare sau stătătoare sau a rețelei de canalizare se vor înștiința autoritățile competente în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metodele de curățare : Materialul scurs se va împrejui cu un liant neinflamabil (nisip, pământ, kiselgur, Vermiculite, etc.) și se va colecta în vederea eliminării în recipientele prevăzute special conform dispozițiilor legale în vigoare (vezi cap. 13).  
A se curăța de preferință cu detergenți, fără a folosi dacă se poate niciun solvent organic.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

- Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita contactul cu pielea și ochii.  
A se evita degajarea în atmosferă a vaporilor de solvenți inflamabili și explozibili și depășirea concentrațiilor limită din aerul atmosferic.  
A se respecta normele legale de protecție și securitatea muncii.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001:  
TS 16949:  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
135-20  
Nr. CTC: 135200000000

Revizia (data) 27.05.2019  
Data tipării 27.05.2019  
Versiune 1

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Produsul va fi folosit numai în spații unde sunt excluse orice flacără deschisă sau orice altă sursă de aprindere. Materialul se poate încărca electrostatic: la transvazarea acestuia se vor utiliza exclusiv conducte legate la pământ. Se recomandă încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică. A se utiliza numai scule care nu produc scântei. Vaporii de solvent sunt mai grei decât aerul și se răspândesc la nivelul solului. Vaporii în combinație cu aerul formează un amestec explozibil.

## 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se proteja echipamentul electric conform normelor în vigoare. Pardoseala trebuie să fie executată dintr-un material conductor, respect. deflector electric. Păstrați recipientele închise ermetic. Nu goliți recipientele sub presiune, nu este un recipient sub presiune ! Accesul interzis persoanelor neautorizate. FUMATUL INTERZIS! Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipienti asemănători cu cei originali. Respectați observațiile de pe etichetă. A nu se expune căldurii sau direct la soare. Recipientele se vor păstra la loc uscat, rece, bine aerisit.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline.

Temperatură de depozitare : 5 - 35 °C

## 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Aceste informații nu sunt disponibile.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Concentrație maximă de lucru

Nr. CAS	Sursă	Valoare	Valoare limită de expunere ce nu trebuie depășită în timpul oricărei perioade de lucru	Adus la zi
<b>xilen</b>				
1330-20-7	2000/39/EG	50 ml/m <sup>3</sup> 221 mg/m <sup>3</sup>		08.06.2000

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Graum Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführer/Gesellschafter:  
Michael O. Grau



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
135-20  
Nr. CTC: 1352000000000

Revizia (data) 27.05.2019  
Data tipăririi 27.05.2019  
Versiune 1

Informații suplimentare: | Skin

## Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

xilen : Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 221 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Dermic  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 212 mg/kg greutate corporală/zi  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 65,3 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Dermic  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 125 mg/kg greutate corporală/zi  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Oral(ă)  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 12,5 mg/kg greutate corporală/zi

butan-1-ol : Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 55,357 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Dermic  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 3,125 mg/kg greutate corporală/zi  
Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Oral(ă)  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 1,562 mg/kg greutate corporală/zi

## Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

xilen : Apă proaspătă  
Valoare: 0,327 mg/l  
Apă de mare  
Valoare: 0,327 mg/l  
Sediment de apă curgătoare  
Valoare: 12,46 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Sediment marin  
Valoare: 12,46 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Instalație de tratare a apelor uzate.  
Valoare: 6,58 mg/l  
Sol  
Valoare: 2,31 mg/kg masă uscată (d.w.)

butan-1-ol : Apă proaspătă  
Valoare: 0,082 mg/l  
Apă de mare  
Valoare: 0,008 mg/l  
Sediment de apă curgătoare  
Valoare: 0,324 mg/kg masă uscată (d.w.)

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001:  
TS 16949:  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
135-20  
Nr. CTC: 135200000000

Revizia (data) 27.05.2019  
Data tipării 27.05.2019  
Versiune 1

Sediment marin  
Valoare: 0,032 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Instalație de tratare a apelor uzate.  
Valoare: 2476 mg/l  
Sol  
Valoare: 0,017 mg/kg masă uscată (d.w.)

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsurile de ordin tehnic

Asigurați o aerisire corespunzătoare. Aerisirea se poate efectua cu o instalație separată de aspirat sau cu o instalație de aerisire. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a reduce concentrația vaporilor de solvent din aerul atmosferic sub limitele date, se va purta un aparat autonom de respirație omologat.

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : A se folosi ochelari de protecție împotriva stropilor de solvent.

Protecția mâinilor  
Observații : A se respecta regula BG "Utilizarea mănușilor de protecție".  
Mănușile de protecție pentru substanțe chimice sunt cele prevăzute în EN 374. Recomandare privind protecția împotriva substanțelor existente în mod normal în produse:  
Pentru contactul de scurtă durată (protecție antistropi, etc.):  
Material adecvat: cauciuc nitrilic, neopren  
Grosime material: > 0,4 mm  
Timp de străpungere: > 480 min.

Mănușile de protecție vor trebui obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat.

Se recomandă protecția preventivă a pielii (cu o cremă de mâini). Porțiunile de piele contaminată se vor spăla imediat.

Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Protecția pielii și a corpului : A se purta îmbrăcăminte antistatică din fibre naturale (bumbac) sau fibre sintetice termorezistente. După contactul cu produsul pielea se va spăla bine.

Protecția respirației : Dacă concentrația solventului a depășit limitele date pentru aerul atmosferic, se va purta un aparat de respirație omologat special pentru astfel de scopuri. Măști parțiale cu filtru mixt clasa de filtrare min. A1P2 sau măști autonome de gaze.

Măsurile de protecție : Nu consumați alimente și băuturi în timpul lucrului. Nu fumați. Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii, ceața sau prafurile abrazive.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33 HYVEDE33 PBKDE331	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HFA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001: TS 16949: EN 9100	
---	---	--------------------------------------	---	---	---	---	--	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
135-20  
Nr. CTC: 1352000000000

Revizia (data) 27.05.2019  
Data tipării 27.05.2019  
Versiune 1

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid  
Culoare : conform denumirii produsului  
Miros : caracteristic  
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 120 °C

Punctul de aprindere : 25 °C  
Metodă: ISO 13736

Limită superioară de explozie : 10,0 %(V)

Limită inferioară de explozie : 1,0 %(V)

Presiunea de vapori : 100 hPa (50 °C)

Densitate : 0,9 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilitate în apă : insolubil

Temperatura de autoaprindere : > 400 °C

Vâscozitatea  
Timp de curgere : < 61 s  
Secțiune transversală: 4 mm  
Metodă: DIN 53211

< 41 s  
Secțiune transversală: 6 mm  
Metodă: ISO 2431

### 9.2 Alte informații

Nu există date

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co., KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBANKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau  
Büreau Veritas  
Certification:  
ISO 9001:  
TS 16949:  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
135-20  
Nr. CTC: 1352000000000

Revizia (data) 27.05.2019  
Data tipării 27.05.2019  
Versiune 1

## 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

## 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

## 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produs stabil în cazul respectării instrucțiunilor de depozitare și manipulare (vezi cap. 7).

## 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : A se feri de materiale foarte acide sau alcaline și de agenți oxidanți, pentru a evita reacțiile exotermice.

## 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Prođuși de descompunere periculoși : La temperaturi mari se pot degaja produse de descompunere (dioxid de carbon, monoxid de carbon, fum, oxizi de sulf, etc.).

# SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

## 11.1 Informații privind efectele toxicologice

### Toxicitate acută

#### Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute : > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute : > 20 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute : > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

#### Componente:

##### xilen, xilen :

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 4.300 mg/kg

##### butan-1-ol, butan-1-ol :

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 790 mg/kg

## Informații suplimentare

### Produs:

Observații: Inhalarea unor componente toxice aflate în concentrații mai mari decât limitele prevăzute pentru aerul atmosferic poate fi nocivă pentru organism, provocând iritații la nivelul mucoasei și ale aparatului

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFA 42442  
Büreau Veritas  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
135-20  
Nr. CTC: 1352000000000

Revizia (data) 27.05.2019  
Data tipării 27.05.2019  
Versiune 1

respirator, afecțiuni ale ficatului, rinichilor și sistemului nervos central. Simptome specifice: dureri de cap, amețeală, oboseală, vlagă, apatie și în cazurile cele mai grave - pierderea cunoștinței., Contactul îndelungat sau repetat cu produsul conduce la degresarea pielii și poate provoca traumatisme epidermice de contact nealergice (dermatită de contact) și resorbția substanțelor nocive., Stropii de diluant pot provoca iritații și afecțiuni reversibile ale ochilor., Produsul are un efect caustic dacă intră în contact cu pielea, ochii și mucoasele., Risc de leziuni oculare grave.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

**Produs:**

Evaluarea ecotoxicității

Pericol pe termen scurt (acut) : Nu există date despre acest produs.  
pentru mediul acvatic

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Produs:**

Biodegradare

: Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

**Produs:**

Bioacumularea

: Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Produs:**

Mobilitate

: Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**Produs:**

Evaluare

: Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

### 12.6 Alte efecte adverse

**Produs:**

Informații ecologice adiționale

: Nu există date despre acest produs., Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

: Codurile de deșeurii date conform Catalogului european de deșeurii (AAV) sunt coduri recomandate. Stabilirea definitivă a codurilor se va efectua după consultarea agentului economic regional specializat în

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001:  
TS 16949:  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
135-20  
Nr. CTC: 1352000000000

Revizia (data) 27.05.2019  
Data tipării 27.05.2019  
Versiune 1

eliminarea deșeurilor.

- Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate se vor goli complet și se vor curăța în mod corespunzător, după care vor putea fi date la reciclat. Ambalajele neigienizabile se vor elimina după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.
- Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : 080111 deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici sau alte substanțe periculoase

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

- ADR : UN 1263  
IMDG : UN 1263  
IATA : UN 1263

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- ADR : PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG : PAINT RELATED MATERIAL  
IATA : PAINT RELATED MATERIAL

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- ADR : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

### 14.4 Grupul de ambalare

- ADR  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : F1  
Nr.de identificare a pericolului : 30  
Etichete : 3  
Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)
- IMDG  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : 3  
EmS Cod : F-E, S-E
- IATA  
Instrucțiuni de ambalare : 366  
(avioane cargo)  
Instrucțiuni de ambalare : 355

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau





# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
135-20  
Nr. CTC: 135200000000

Revizia (data) 27.05.2019  
Data tipării 27.05.2019  
Versiune 1

(avioane de pasageri)  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Flammable Liquids

## 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

### IMDG

Poluanții marini : nu

## 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Transportul în incinta unității utilizatorului: transportul se va efectua obligatoriu în recipiente închise, puse în picioare și sigure. Se va asigura informarea personalului care se ocupă cu transportul cu privire la măsurile necesare în caz de accident sau în cazul scurgerii produsului.

## 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Nu se aplică

Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) : Conținutul în compuși organici volatili (COV) 75 %  
675 g/l

Alte reglementări : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu-l exonerează pe utilizator de sarcina de a estima personal riscurile existente la locul de muncă, obligație prevăzută de celelalte legi în materie de protecția sănătății și securitatea muncii.  
Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca

HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001:  
TS 16949:  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener  
135-20  
Nr. CTC: 135200000000

Revizia (data) 27.05.2019  
Data tipării 27.05.2019  
Versiune 1

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Asp. Tox.	Pericol prin aspirare
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor

### Informații suplimentare

Alte informații : Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(2015/830).

### Responsabil pentru întocmirea fișei de date

UMCO GmbH  
Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg  
Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357  
e-mail:umco@umco.de

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33 HYVEDE33 PBKDE331	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HFA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001: TS 16949: EN 9100	
---	---	--------------------------------------	---	---	---	---	--	---	--

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Härter / Hardener 315-80  
Quality No.: 3158000000000

Revision Date 15.09.2017  
Print Date 15.09.2017  
Version 4

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

Trade name : SEEVENAX-Härter / Hardener 315-80

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture : Industrial serial painting

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Mankiewicz Gebr. & Co.  
(GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg  
Telephone : +4940751030  
Telefax : +494075103375  
E-mail address : sdb\_info@umco.de

### 1.4 Emergency telephone number

+49 (0) 551 / 19240 (Toxic agent information centre North / NORD)

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Skin irritation, Category 2	H315: Causes skin irritation.
Eye irritation, Category 2	H319: Causes serious eye irritation.
Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3, Respiratory system	H335: May cause respiratory irritation.
Acute aquatic toxicity, Category 1	H400: Very toxic to aquatic life.
Chronic aquatic toxicity, Category 1	H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

### 2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	375205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100



# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Härter / Hardener 315-80  
Quality No.: 315800000000

Revision Date 15.09.2017

Print Date 15.09.2017

Version 4

Hazard statements	: H315 H319 H335 H410	Causes skin irritation. Causes serious eye irritation. May cause respiratory irritation. Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statements	: <b>Prevention:</b> P261  P273 P280  <b>Response:</b> P304 + P340 + P312  P337 + P313  P391	Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray. Avoid release to the environment. Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.  IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. If eye irritation persists: Get medical advice/ attention. Collect spillage.

Hazardous components which must be listed on the label:

219687-87-3	Neodecanoic acid, 2-oxiranylmethyl ester, reaction products with bisphenol A-bisphenol A diglycidyl ether polymer, glycidyl o-tolyl ether, 2-methyl-1,5-pentanediamine, oxidized polyethylene glycol and triethylenetetramine
-------------	---

## 2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.  
The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2 Mixtures

Chemical nature : Hardener based on polyamine / amino adduct

#### Hazardous components

Chemical name CAS-No. EC-No. Registration number Remarks	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Neodecanoic acid, 2-oxiranylmethyl ester, reaction products with bisphenol A-bisphenol A diglycidyl ether polymer, glycidyl o-tolyl ether, 2-methyl-1,5-pentanediamine, oxidized polyethylene glycol and triethylenetetramine 219687-87-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 40



# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Härter / Hardener 315-80  
Quality No.: 3158000000000

Revision Date 15.09.2017  
Print Date 15.09.2017  
Version 4

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

- General advice : In all cases of doubt, or when sickness symptoms persist, seek medical attention.  
Never give anything by mouth to an unconscious person.
- If inhaled : Remove to fresh air, keep patient warm and at rest.  
Irregular breathing/no breathing: artificial respiration.  
If unconscious place in recovery position and seek medical advice.
- In case of skin contact : Take off all contaminated clothing immediately.  
Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser.  
Do NOT use solvents or thinners !
- In case of eye contact : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water for at least 10 minutes, holding the eyelids apart and seek medical advice.
- If swallowed : Do NOT induce vomiting.  
If accidentally swallowed obtain immediate medical attention.  
Never give anything by mouth to an unconscious person.  
Keep at rest.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : No information available.

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : No information available.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Alcohol resistant foam, CO<sub>2</sub>, powders, water spray
- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Specific hazards during firefighting : Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.

### 5.3 Advice for firefighters

- Special protective equipment for firefighters : Appropriate breathing apparatus may be required.
- Further information : Cool endangered containers with water in case of fire.  
**DO NOT ALLOW RUN-OFF FROM FIRE FIGHTING TO ENTER DRAINS OR WATER COURSES!!**

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33XXX	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33000	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	375205	200 100 20	PBNKDEFF200	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100



# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Härter / Hardener 315-80  
Quality No.: 3158000000000

Revision Date 15.09.2017  
Print Date 15.09.2017  
Version 4

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Exclude sources of ignition and ventilate the area.  
Do not inhale vapours.  
Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

### 6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not let product enter drains.  
If the product contaminates lakes, rivers or sewage, inform appropriate authorities in accordance with local regulations.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Contain and collect spillage with non-combustible absorbent materials, e.g. sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see chapter 13).  
Clean preferably with a detergent; avoid use of solvents.

### 6.4 Reference to other sections

For personal protection see section 8.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Avoid contact with the skin and the eyes.  
In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded.  
Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapour in air and avoid vapour concentrations higher than the occupational exposure limits.  
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.

Advice on protection against fire and explosion : Keep away from ignition sources and provide for good ventilation.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep container tightly closed. Never use pressure to empty: container is not a pressure vessel. No smoking. Prevent unauthorized access. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Further information on storage conditions : Always keep in containers of same material as the original one. See also instructions on the label. Avoid heating and direct sunlight. Keep container dry in a cool, well-ventilated place.

Advice on common storage : Keep away from oxidizing agents and strongly acid or alkaline

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 375205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVDE33300 PBNKDE33XXX	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registereintrag: Hamburg; HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registereintrag: Hamburg; HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001 TS 16949 EN 9100	
---	---	--------------------------------------	---	---	---	---	--	---	--

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Härter / Hardener 315-80  
Quality No.: 3158000000000

Revision Date 15.09.2017  
Print Date 15.09.2017  
Version 4

materials.

Storage temperature : 5 - 35 °C

## 7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : This information is not available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

### 8.2 Exposure controls

#### Engineering measures

Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and below the OEL (= Occupational Exposure Limit), suitable respiratory protection must be worn.

#### Personal protective equipment

Eye protection : Wear safety goggles to protect against solvent splashes.

Hand protection

Remarks

: Adhere to the professional organisation rule "Use of protective gloves". Appropriate chemicals resistant glove tested in compliance with EN 374.  
Recommendation for protection against components generally found in the products:

For short-term contact (i.e. splash protection):

Appropriate material:

nitrile rubber, Neoprene

Material thickness: > 0,4 mm

Breakthrough time: > 480 min

Before use, the protective glove should be tested in any case for its specific work-station suitability (i.e. mechanical resistance, product compatibility and antistatic properties). Adhere to the manufacturer's instructions and information relating to the use, storage, care and replacement of protective gloves. Protective gloves shall be replaced immediately when physically damaged or worn. Preventive hand protection (skin protection cream) recommended. Wash immediately contaminated skin. Design operations thus to avoid permanent use of protective gloves.

Skin and body protection : Personal should wear antistatic clothing made of natural fiber or offhigh temperature resistant synthetic fiber. All parts of the body should be washed after contact.

Respiratory protection : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit they must use appropriate, certified respirators: Use half-mask model

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Härter / Hardener 315-80  
Quality No.: 3158000000000

Revision Date 15.09.2017  
Print Date 15.09.2017  
Version 4

with cartridge or air-fed.

Protective measures : Do not eat or drink during work - no smoking. Avoid product contact with skin, eyes and clothing. Avoid the inhalation of dust from sanding, particulates and spray mist arising from the application of this preparation.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : liquid  
Colour : according product name  
Odour : amine-like  
Boiling point/boiling range : ca. 120 °C

Flash point : 93 °C  
Method: ISO 2719

Upper explosion limit : 10,0 %(V)  
Lower explosion limit : 1,0 %(V)

Vapour pressure : ca. 100 hPa (50 °C)

Density : ca. 1,07 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Water solubility : insoluble

Auto-ignition temperature : > 400 °C

Viscosity  
Flow time : > 30 s  
Cross section: 4 mm  
Method: DIN 53211

> 21 s  
Cross section: 6 mm  
Method: ISO 2431

### 9.2 Other information

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

No decomposition if stored and applied as directed.

<b>Mankiewicz Gebr. &amp; Co. (GmbH &amp; Co., KG)</b> Georg-Wilhelm-Strasse 169 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	<b>Bank Name</b> Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	<b>Ort</b> Hamburg Hamburg Hamburg	<b>Kto.-Nr.</b> 600227300 59273300 373205	<b>BLZ</b> 200 700 00 200 300 00 200 100 20	<b>BIC</b> DEUTDE33XXX HYVDE33300 PBNKDE33XXX	<b>IBAN</b> DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100 
--	--	---	--	--	--	--	--	--



# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Härter / Hardener 315-80  
Quality No.: 3158000000000

Revision Date 15.09.2017  
Print Date 15.09.2017  
Version 4

## 10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

## 10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

## 10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Stable under recommended storage and handling conditions (See section 7).

## 10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Keep away from oxidizing agents, strongly alkaline and strongly acid materials in order to avoid exothermic reactions.

## 10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products such as carbon monoxide and dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

#### Further information

#### Product:

Remarks: Corrosive effect of product in contact with skin, eyes and mucous membranes., Risk of serious damage to eyes.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

#### Product:

Ecotoxicology Assessment

Acute aquatic toxicity : There are no data available on the preparation itself.

### 12.2 Persistence and degradability

#### Product:

Biodegradability

: Remarks: There are no data available on the preparation itself.

### 12.3 Bioaccumulative potential

#### Product:

Bioaccumulation

: Remarks: There are no data available on the preparation itself.

### 12.4 Mobility in soil

#### Product:

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co., KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33XXX	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYWEDEN3300	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDEFF200	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 171189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Härter / Hardener 315-80  
Quality No.: 3158000000000

Revision Date 15.09.2017  
Print Date 15.09.2017  
Version 4

Mobility : Remarks: There are no data available on the preparation itself.

## 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

**Product:**  
Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher..

## 12.6 Other adverse effects

**Product:**  
Additional ecological information : There are no data available on the preparation itself., The product should not be allowed to enter drains or water courses.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

Product : The listed waste code numbers, according to the European Waste Catalogue, are to be understood as a recommendation. A final decision must be made in agreement with the regional waste disposal company.

Contaminated packaging : Contaminated packaging should be emptied as far as possible and after appropriate cleansing may be taken for reuse. Packaging that cannot be cleaned should be disposed off in agreement with the regional waste disposal company.

Waste key for the unused product : 080111 waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

## SECTION 14: Transport information

### 14.1 UN number

ADR : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### 14.2 UN proper shipping name

ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (modified epoxy amine adduct)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (modified epoxy amine adduct)  
IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (modified epoxy amine adduct)

### 14.3 Transport hazard class(es)

ADR : 9

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Härter / Hardener 315-80  
Quality No.: 3158000000000

Revision Date 15.09.2017  
Print Date 15.09.2017  
Version 4

IMDG : 9

IATA : 9

## 14.4 Packing group

### ADR

Packing group : III  
Classification Code : M6  
Hazard Identification Number : 90  
Labels : 9  
Tunnel restriction code : (D/E)

### IMDG

Packing group : III  
Labels : 9  
EmS Code : F-A, S-F

### IATA

Packing instruction (cargo aircraft) : 964  
Packing instruction (passenger aircraft) : 964  
Packing group : III  
Labels : Miscellaneous

## 14.5 Environmental hazards

### ADR

Environmentally hazardous : yes

### IMDG

Marine pollutant : yes(modified epoxy amine adduct)

## 14.6 Special precautions for user

Not applicable

## 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

# SECTION 15: Regulatory information

## 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern : Not applicable for Authorisation (Article 59).

Directive 2010/75/EU of 24 November 2010 on industrial emissions (integrated pollution prevention and control) : VOC content excluding water 0 %  
3 g/l

Other regulations : The information given in this material safety data sheet does not release the user from its duty of risk assessment and control in the work place defined in other health and safety law.  
Adhere to the national sanitary and occupational safety regulations when using this product.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33XXX	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYWDE3300	DE34 2003 0000 0089 2733 00
Postbank	Hamburg	375205	200 100 20	PBNKDE33XXX	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100



# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Härter / Hardener 315-80  
Quality No.: 3158000000000

Revision Date 15.09.2017  
Print Date 15.09.2017  
Version 4

## 15.2 Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been carried out for the mixture.

## SECTION 16: Other information

### Full text of H-Statements

H315 Causes skin irritation.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H335 May cause respiratory irritation.  
H400 Very toxic to aquatic life.  
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

### Further information

Other information : This safety datasheet complies with the requirements of regulation (EC) No 1907/2006(2015/830).

### Department issuing safety data sheet

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183, D-21107 Hamburg

Telefon: +49 (0)40 / 79 02 36 300 Fax: +49 (0)40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Reinigungsmittel  
904-64  
Nr. CTC: 9046400000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 1

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : SEEVENAX-Reinigungsmittel 904-64

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie  
substanței/amestecului

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg  
Germany

Telefon : +49 (0) 40 75103 0  
Fax : +49 (0) 40 75103 375  
Adresa de e-mail a persoanei : sdb\_info@umco.de  
responsabile pentru SDS

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +49 (0) 551 / 19240 - Centrul de informare toxicologică  
("Giftinformationszentrum Nord")

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Substanță nepericuloasă sau amestec nepericulos.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Substanță nepericuloasă sau amestec nepericulos.

### Etichetare adițională

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Reinigungsmittel  
904-64  
Nr. CTC: 9046400000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 1

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Agenți alcalini de curățare

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În cazul apariției unor simptome sau în situații incerte se va consulta un medic.  
În caz de inconștiență nu se va administra nimic pe cale bucală.
- Dacă se inhalează : Aerisiți zona și așezați persoana respectivă într-o poziție comodă, la cald.  
Procedați la respirația artificială în cazul unei respirații neuniforme sau oprite.  
În caz de inconștiență așezați persoana într-o poziție laterală stabilă și consultați un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Pielea pătată se va spăla bine cu apă și săpun sau se va folosi un detergent adecvat.  
A nu se folosi solvenți sau diluanți!
- În caz de contact cu ochii : Scoateți lentila de contact, țineți ochii deschiși și curățați-i timp de cel puțin 10 minute cu apă curată de la robinet. Consultați un medic.
- Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.  
În caz de înghițire se va consulta imediat un medic.  
Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.  
Liniștiți persoana afectată.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : Nu există informații disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Reinigungsmittel  
904-64  
Nr. CTC: 9046400000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipăririi 12.09.2019  
Versiune 1

## 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespuțăătoare : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf, (apă) atomizată

Mijloace de stingere necorespuțăătoare : Jet de apă puternic

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru. Inhalarea produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav sănătății.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.

Informații suplimentare : Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă în timpul incendiului.  
**NU LĂSAȚI APA FOLOSITĂ LA STINGEREA INCENDIULUI SĂ SE SCURGĂ ÎN CANALIZARE!!**

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : A se respecta măsurile de precauție uzuale în timpul manipulării substanțelor chimice.  
Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8).

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. În cazul contaminării apelor curgătoare sau stătătoare sau a rețelei de canalizare se vor înștiința autoritățile competente în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Materialul scurs se va împrejmu cu un liant neinflamabil (nisip, pământ, kiselgur, Vermiculite, etc.) și se va colecta în vederea eliminării în recipientele prevăzute special conform dispozițiilor legale în vigoare (vezi cap. 13).  
A se curăța de preferință cu detergenți, fără a folosi dacă se poate niciun solvent organic.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Reinigungsmittel  
904-64  
Nr. CTC: 9046400000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 1

## 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : A se respecta normele legale de protecție și securitatea muncii.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Nu sunt necesare măsuri speciale de luptă împotriva incendiilor.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipiente asemănătoare cu cei originali. Respectați observațiile de pe etichetă. A nu se expune căldurii sau direct la soare. A se evita răcirea sub 0°C.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va păstra separat față de mâncare și băutură.

Temperatură de depozitare recomandată : 5 - 35 °C

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Aceste informații nu sunt disponibile.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Informații suplimentare	Indicativă			
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații	Directiva 2006/15			





# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Reinigungsmittel  
904-64  
Nr. CTC: 9046400000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipăririi 12.09.2019  
Versiune 1

suplimentare		STEL	15 ppm 101,2 mg/m3	RO OEL
--------------	--	------	-----------------------	--------

## Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
2-(2-butoxi)etanol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	67,5 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	83 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	40,5 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	50 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	5 mg/kg greutate corporală/zi

## Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
2-(2-butoxi)etanol	Apă proaspătă	1,1 mg/l
	Apă de mare	0,11 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	4,4 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,44 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	200 mg/l
	Sol	0,32 mg/kg masă uscată (d.w.)

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Asigurați o aerisire corespunzătoare. Aerisirea se poate efectua cu o instalație separată de aspirat sau cu o instalație de aerisire.

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Ochelari de siguranță

Protecția mâinilor

Observații : A se respecta regula BG "Utilizarea mănușilor de protecție". Mănușile de protecție pentru substanțe chimice sunt cele prevăzute în EN 374. Recomandare privind protecția împotriva substanțelor existente în mod normal în produse: Pentru contactul de scurtă durată (protecție antistropi, etc.): Material adecvat: cauciuc nitrilic, neopren  
Grosime material: > 0,4 mm  
Timp de străpungere: > 480 min.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Reinigungsmittel  
904-64  
Nr. CTC: 9046400000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 1

Mănușile de protecție vor trebui obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat.

Se recomandă protecția preventivă a pielii (cu o cremă de mâini).

Porțiunile de piele contaminată se vor spăla imediat. Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

- Protecția pielii și a corpului : Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.
- Protecția respirației : Niciunul/a, însă se va evita inhalarea vaporilor.
- Măsuri de protecție : Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect : lichid
- Culoare : incolor până la gălbui
- Miros : ușor
- pH : circa 10
- Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 100 °C
- Punctul de aprindere : > 100 °C
- Presiunea de vapori : circa 100 hPa (50 °C)
- Densitate : 1 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- Solubilitatea (solubilitățile)  
Solubilitate în apă : complet miscibil
- Vâscozitatea  
Timp de curgere : 12 s  
Secțiune transversală: 4 mm  
Metodă: DIN 53211
- < 10 s  
Secțiune transversală: 6 mm

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Reinigungsmittel  
904-64  
Nr. CTC: 9046400000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 1

Metodă: ISO 2431

## 9.2 Alte informații

Separarea dizolvantului : < 3 %(V)

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produs stabil în cazul respectării instrucțiunilor de depozitare și manipulare (vezi cap. 7).

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : A se feri de materiale foarte acide sau alcaline și de agenți oxidanți, pentru a evita reacțiile exotermice.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Informații suplimentare

#### Produs:

Observații : Stropii de diluant pot provoca iritații și afecțiuni reversibile ale ochilor.  
Contactul îndelungat sau repetat cu produsul conduce la degresarea pielii și poate provoca traumatisme epidermice de contact nealergice (dermatită de contact) și resorbția substanțelor nocive.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Reinigungsmittel  
904-64  
Nr. CTC: 9046400000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipăririi 12.09.2019  
Versiune 1

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Produs:

#### Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Nu există date despre acest produs.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.4 Mobilitatea în sol

#### Produs:

Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

### 12.6 Alte efecte adverse

#### Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există date despre acest produs.  
Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Codurile de deșeuri date conform Catalogului european de deșeuri (AAV) sunt coduri recomandate. Stabilirea definitivă a codurilor se va efectua după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate se vor goli complet și se vor curăța în mod corespunzător, după care vor putea fi date la reciclat.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	<b>Bank Name</b> Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	<b>Ort</b> Hamburg Hamburg Hamburg	<b>Kto.-Nr.</b> 600227300 59273300 373205	<b>BLZ</b> 200 700 00 200 300 00 200 100 20	<b>BIC</b> DEUTDE33XXX HYVEDE33HAN PNKDEFF200	<b>IBAN</b> DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
---	--	---	--	--	--	--	--	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Reinigungsmittel  
904-64  
Nr. CTC: 9046400000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 1

Ambalajele neigienizabile se vor elimina după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : 08 01 11 deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.4 Grupul de ambalare

**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**Observații** : Transportul în incinta unității utilizatorului: transportul se va efectua obligatoriu în recipiente închise, puse în picioare și sigure. Se va asigura informarea personalului care se ocupă cu transportul cu privire la măsurile necesare în caz de accident sau în cazul scurgerii produsului.

**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA (Cargou)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA (Pasager)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

**Observații** : Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

### 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

**REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).** : Nu se aplică

**REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV)** : Nu se aplică

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Reinigungsmittel  
904-64  
Nr. CTC: 9046400000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 1

Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)  
Nu se aplică

## Alte reglementări:

Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu-l exonerează pe utilizator de sarcina de a estima personal riscurile existente la locul de muncă, obligație prevăzută de celelalte legi în materie de protecția sănătății și securitatea muncii.

Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Text complet al altor abrevieri

Eye Irrit. : Iritarea ochilor  
2006/15/EC : Europe. Valori limită orientative de expunere profesională  
RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici  
2006/15/EC / TWA : Limită valoarea - 8 ore  
2006/15/EC / STEL : Termen scurt limită valoarea  
RO OEL / TWA : Valoare limită  
RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (W/Helmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33 HYVEDE33 PNKDEFF200	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 171189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
--	---	--------------------------------------	---	---	---	---	---	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Reinigungsmittel  
904-64  
Nr. CTC: 9046400000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 1

Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

## Informații suplimentare

Alte informații : Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(2015/830).

## Responsabil pentru întocmirea fișei de date

UMCO GmbH  
Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg  
Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357  
e-mail:umco@umco.de

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Quality No.: 31183728G9000

Revision Date 06.11.2017  
Print Date 06.11.2017  
Version 4

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

Trade name : SEEVENAX-Topcoat 311-83 728G grau/grey BAC 707 high gloss

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture : Industrial serial painting

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Mankiewicz Gebr. & Co.  
(GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg  
Telephone : +4940751030  
Telefax : +494075103375  
E-mail address : sdb\_info@umco.de

### 1.4 Emergency telephone number

+49 (0) 551 / 19240 (Toxic agent information centre North / NORD)

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

#### Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Skin irritation, Category 2 H315: Causes skin irritation.  
Eye irritation, Category 2 H319: Causes serious eye irritation.  
Skin sensitisation, Category 1 H317: May cause an allergic skin reaction.  
Chronic aquatic toxicity, Category 3 H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

### 2.2 Label elements

#### Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Warning



# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Quality No.: 31183728G9000

Revision Date 06.11.2017  
Print Date 06.11.2017  
Version 4

Hazard statements	: H315 H317 H319 H412	Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye irritation. Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statements	: <b>Prevention:</b> P261  P273 P280  <b>Response:</b> P333 + P313 P337 + P313 P362 + P364	Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray. Avoid release to the environment. Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.  If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/ attention. If eye irritation persists: Get medical advice/ attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Hazardous components which must be listed on the label:

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700)
55492-52-9	BISPHENOL-F-EPOXY RESIN
55965-84-9	mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

## 2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2 Mixtures

Chemical nature : Mixture of synthetic resins, water and pigments

#### Hazardous components

Chemical name CAS-No. EC-No. Registration number Remarks	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 12,5
BISPHENOL-F-EPOXY RESIN 55492-52-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 12,5

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name Deutsche Bank  
Ort Hamburg  
Kto.-Nr. 600227300  
BLZ 200 700 00  
BIC DEUTDE33XXX  
IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00  
HypoVereinsbank  
Hamburg 592733000  
Postbank Hamburg 373205  
200 300 00 HYVEDE3300  
200 100 20 PBNKDEFF200

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführer/der Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100



# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Quality No.: 31183728G9000

Revision Date 06.11.2017  
Print Date 06.11.2017  
Version 4

	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0002 - < 0,0015
Substances with a workplace exposure limit :		
1-methoxy-2-propanol 107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

- General advice : In all cases of doubt, or when sickness symptoms persist, seek medical attention.  
Never give anything by mouth to an unconscious person.
- If inhaled : Remove to fresh air, keep patient warm and at rest.  
Irregular breathing/no breathing: artificial respiration.  
If unconscious place in recovery position and seek medical advice.
- In case of skin contact : Take off all contaminated clothing immediately.  
Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser.  
Do NOT use solvents or thinners !
- In case of eye contact : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water for at least 10 minutes, holding the eyelids apart and seek medical advice.
- If swallowed : Do NOT induce vomiting.  
If accidentally swallowed obtain immediate medical attention.  
Never give anything by mouth to an unconscious person.  
Keep at rest.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : No information available.

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : No information available.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name Ort Kto.-Nr. BLZ BIC IBAN  
Deutsche Bank Hamburg 600227300 200 700 00 DEUTDE33XXX DE58 2007 0000 0600 2273 00  
HypoVereinsbank Hamburg 592733000 200 300 00 HYVDE3300 DE34 2003 0000 0059 2733 00  
Postbank Hamburg 373205 200 100 20 PBNKDE3300 DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführer/der Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100



# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Quality No.: 31183728G9000

Revision Date 06.11.2017  
Print Date 06.11.2017  
Version 4

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Alcohol resistant foam, CO<sub>2</sub>, powders, water spray  
Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Specific hazards during firefighting : Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.

### 5.3 Advice for firefighters

- Special protective equipment for firefighters : Appropriate breathing apparatus may be required.  
Further information : Cool endangered containers with water in case of fire.  
DO NOT ALLOW RUN-OFF FROM FIRE FIGHTING TO ENTER DRAINS OR WATER COURSES!!

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- Personal precautions : Exclude sources of ignition and ventilate the area.  
Do not inhale vapours.  
Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

### 6.2 Environmental precautions

- Environmental precautions : Do not let product enter drains.  
If the product contaminates lakes, rivers or sewage, inform appropriate authorities in accordance with local regulations.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

- Methods for cleaning up : Contain and collect spillage with non-combustible absorbent materials, e.g. sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see chapter 13).  
Clean preferably with a detergent; avoid use of solvents.

### 6.4 Reference to other sections

- For personal protection see section 8.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

- Advice on safe handling : Comply with the health and safety at work laws.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 169 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVDE33300 PBNKDE33XXX	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
---	---	--------------------------------------	---	---	---	---	--	---	--

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Quality No.: 31183728G9000

Revision Date 06.11.2017  
Print Date 06.11.2017  
Version 4

In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.

Observe specific national regulations for handling and use of paints.

Advice on protection against fire and explosion : Keep away from ignition sources and provide for good ventilation.

## 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep container tightly closed. Never use pressure to empty: container is not a pressure vessel. No smoking. Prevent unauthorized access. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Further information on storage conditions : Always keep in containers of same material as the original one. See also instructions on the label. Avoid heating and direct sunlight. Keep container dry in a cool, well-ventilated place. Avoid cooling to under 0°C.

Advice on common storage : Keep away from oxidizing agents and strongly acid or alkaline materials.

Storage temperature : 5 - 35 °C

## 7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : This information is not available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

#### Occupational Exposure Limits

CAS-No.	Source	Value	Ceiling Limit Value	Update
<b>1-methoxy-2-propanol</b>				
107-98-2	2000/39/EC	100 ml/m3 375 mg/m3		08.06.2000
Further information:	Skin			
<b>1-methoxy-2-propanol</b>				
107-98-2	List of approved workplace exposure limits (WELs) / EH40	100 ml/m3 375 mg/m3		01.09.2003
Further information:	Sk			
<b>mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)</b>				
55965-84-9		0,23 mg/m3	Short term exposure limit	
<b>mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)</b>				
55965-84-9		0,076 mg/m3	Permissible exposure limit	

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name Ort Kto.-Nr. BLZ BIC IBAN  
Deutsche Bank Hamburg 600227300 200 700 00 DEUTDE33HAN DE58 2007 0000 0600 2273 00  
HypoVereinsbank Hamburg 592733000 200 300 00 HYVDE33HAN DE34 2003 0000 0059 2733 00  
Postbank Hamburg 373205 200 100 20 PBNKDE33HAN DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführer der Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100



# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Quality No.: 31183728G9000

Revision Date 06.11.2017  
Print Date 06.11.2017  
Version 4

## 8.2 Exposure controls

### Engineering measures

Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and below the OEL (= Occupational Exposure Limit), suitable respiratory protection must be worn.

### Personal protective equipment

Eye protection : Wear safety goggles to protect against solvent splashes.

Hand protection  
Remarks

: Adhere to the professional organisation rule "Use of protective gloves". Appropriate chemicals resistant glove tested in compliance with EN 374.  
Recommendation for protection against components generally found in the products:

For short-term contact (i.e. splash protection):

Appropriate material:

nitrile rubber, Neoprene

Material thickness: > 0,4 mm

Breakthrough time: > 480 min

Before use, the protective glove should be tested in any case for its specific work-station suitability (i.e. mechanical resistance, product compatibility and antistatic properties). Adhere to the manufacturer's instructions and information relating to the use, storage, care and replacement of protective gloves. Protective gloves shall be replaced immediately when physically damaged or worn. Preventive hand protection (skin protection cream) recommended. Wash immediately contaminated skin. Design operations thus to avoid permanent use of protective gloves.

Skin and body protection : Personal should wear antistatic clothings made of natural fiber or offhigh temperature resistant synthetic fiber. All parts of the body shouldbe washed after contact.

Respiratory protection : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit they must use appropriate, certified respirators:Use half-mask model with cartridge or air-fed.Dry grinding, torch cutting and/or welding however can produce hazardous dust and/or vapour.If possible, machine employing a wet medium.Where practicable, install exhaust hoods to improve capture of vapours and fumes and avoid exposition; otherwise wear respiratory protection equipment.

Protective measures : Do not eat or drink during work - no smoking.Avoid product contact with skin, eyes and clothing.When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapour in all cases. In such circumstances they should wear a compressed air-fed respirator during the spraying process until such time as the particulates and solvent vapour concentration has fallen below the exposure limits.

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Quality No.: 31183728G9000

Revision Date 06.11.2017

Print Date 06.11.2017

Version 4

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	: liquid
Colour	: according product name
Odour	: characteristic
Boiling point/boiling range	: ca. 100 °C
Flash point	: > 100 °C Method: ISO 2719
Upper explosion limit	: No data available
Lower explosion limit	: No data available
Vapour pressure	: ca. 100 hPa (50 °C)
Density	: ca. 1,35 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Water solubility	: completely miscible
Auto-ignition temperature	: > 200 °C
Viscosity	
Flow time	: > 30 s Cross section: 4 mm Method: DIN 53211
	> 21 s Cross section: 6 mm Method: ISO 2431

### 9.2 Other information

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

No decomposition if stored and applied as directed.

### 10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.  
There are no data available on the preparation itself.

### 10.4 Conditions to avoid

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Strasse 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVDE33300 PBNKDE3300	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
--	---	--------------------------------------	---	---	--	---	--	---	--

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Quality No.: 31183728G9000

Revision Date 06.11.2017  
Print Date 06.11.2017  
Version 4

Conditions to avoid : Stable under recommended storage and handling conditions (See section 7).

## 10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Keep away from oxidizing agents, strongly alkaline and strongly acid materials in order to avoid exothermic reactions.

## 10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products such as carbon monoxide and dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

#### Further information

#### Product:

Remarks: Exposure of vapour concentration in excess of the stated OEL's may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on kidney, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue muscular weakness, drowsiness and in extrem cases, loss of consciousness., Repeated or prolonged contact with the preparation may cause removal of natural fat from the skin resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin., The liquid splashed in the eyes may cause irritation and reversible damage.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

#### Product:

Ecotoxicology Assessment

Acute aquatic toxicity : There are no data available on the preparation itself.

#### Components:

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700), 25068-38-6 :

Toxicity to fish : LC50 (Fish): 1,3 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Method: OECD Test Guideline 203

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia (water flea)): 2,1 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Method: OECD Test Guideline 202

### 12.2 Persistence and degradability

#### Product:

Biodegradability : Remarks: There are no data available on the preparation itself.

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Quality No.: 31183728G9000

Revision Date 06.11.2017  
Print Date 06.11.2017  
Version 4

## 12.3 Bioaccumulative potential

**Product:**  
Bioaccumulation : Remarks: There are no data available on the preparation itself.

## 12.4 Mobility in soil

**Product:**  
Mobility : Remarks: There are no data available on the preparation itself.

## 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

**Product:**  
Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher..

## 12.6 Other adverse effects

**Product:**  
Additional ecological information : There are no data available on the preparation itself.  
  
The product should not be allowed to enter drains or water courses.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

Product : The listed waste code numbers, according to the European Waste Catalogue, are to be understood as a recommendation. A final decision must be made in agreement with the regional waste disposal company.

Contaminated packaging : Contaminated packaging should be emptied as far as possible and after appropriate cleansing may be taken for reuse. Packaging that cannot be cleaned should be disposed off in agreement with the regional waste disposal company.

Waste key for the unused product : 080111 waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

## SECTION 14: Transport information

### 14.1 UN number

Not regulated as a dangerous good

### 14.2 UN proper shipping name

Not regulated as a dangerous good

### 14.3 Transport hazard class(es)

Not regulated as a dangerous good

### 14.4 Packing group

Not regulated as a dangerous good



# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Quality No.: 31183728G9000

Revision Date 06.11.2017  
Print Date 06.11.2017  
Version 4

## 14.5 Environmental hazards

Not regulated as a dangerous good

## 14.6 Special precautions for user

Remarks : If transported within the user's premises: To be transported always in closed, upright and safe containers. Make sure that persons handling these containers are aware of the rules of conduct in case of incident or spillage.  
Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

## 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern : Not applicable for Authorisation (Article 59).

Directive 2010/75/EU of 24 November 2010 on industrial emissions (integrated pollution prevention and control) : VOC content excluding water 3 %  
87 g/l

Other regulations : The information given in this material safety data sheet does not release the user from its duty of risk assessment and control in the work place defined in other health and safety law.  
Adhere to the national sanitary and occupational safety regulations when using this product.

### 15.2 Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been carried out for the mixture.

## SECTION 16: Other information

### Full text of H-Statements

H226	Flammable liquid and vapour.
H301	Toxic if swallowed.
H311	Toxic in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H331	Toxic if inhaled.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Acute Tox.	Acute toxicity
Aquatic Acute	Acute aquatic toxicity
Aquatic Chronic	Chronic aquatic toxicity
Eye Irrit.	Eye irritation

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Quality No.: 31183728G9000

Revision Date 06.11.2017  
Print Date 06.11.2017  
Version 4

Flam. Liq. Flammable liquids


## Further information

Other information : This safety datasheet complies with the requirements of regulation (EC) No 1907/2006(2015/830).

## Department issuing safety data sheet

UMCO Umwelt Consult GmbH  
Georg-Wilhelm-Str. 183, D-21107 Hamburg  
Telefon: +49 (0)40 / 79 02 36 300 Fax: +49 (0)40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

<b>Mankiewicz Gebr. &amp; Co.</b> (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	<b>Bank Name</b> Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	<b>Ort</b> Hamburg Hamburg Hamburg	<b>Kto.-Nr.</b> 600227300 59273300 373205	<b>BLZ</b> 200 700 00 200 300 00 200 100 20	<b>BIC</b> DEUTDE33XXX HYVEDE3300 PBNKDE3300	<b>IBAN</b> DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001 TS 16949, EN 9100 
--	--	---	--	--	---	--	--	---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Nr. CTC: 31183728G9000

Revizia (data) 10.09.2019

Data tipăririi 10.09.2019

Versiune 1

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : SEEVENAX-Topcoat 311-83 728G grau/grey BAC 707 high gloss

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie  
substanței/amestecului

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg  
Germany

Telefon : +49 (0) 40 75103 0  
Fax : +49 (0) 40 75103 375  
Adresa de e-mail a persoanei : sdb\_info@umco.de  
responsabile pentru SDS

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +49 (0) 551 / 19240 - Centrul de informare toxicologică ("Giftinformationszentrum Nord")

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Iritarea ochilor, Categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Nr. CTC: 31183728G9000

Revizia (data) 10.09.2019

Data tipăririi 10.09.2019

Versiune 1

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

### Prevenire:

P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.  
P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

### Răspuns:

P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie  $\leq 700$ )  
formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol  
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

## 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amestec de rășini sintetice, apă și pigmenți

### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie $\leq 700$ )	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2;	$\geq 10 - < 12,5$

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name Ort Kto.-Nr. BLZ BIC  
Deutsche Bank Hamburg 600227300 200 700 00 DEUTDE33HAN  
HypoVerreinsbank Hamburg 59273300 200 300 00 HYVEDE33HAN  
Postbank Hamburg 373205 200 100 20 PENKDE33HAN

IBAN Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
DE58 2007 0000 0600 2273 00 Persönlich haftende Gesellschafterin:  
DE34 2003 0000 0059 2733 00 Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
DE85 2001 0020 0000 3732 05 Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas Certification:  
ISO 9001, TS 16949, EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Nr. CTC: 31183728G9000

Revizia (data) 10.09.2019

Data tipăririi 10.09.2019

Versiune 1

formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	H411 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 12,5
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	>= 0,0002 - < 0,0015
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :			
1-metoxi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În cazul apariției unor simptome sau în situații incerte se va consulta un medic.  
În caz de inconștiență nu se va administra nimic pe cale bucală.
- Dacă se inhalează : Aerisiți zona și așezați persoana respectivă într-o poziție comodă, la cald.  
Procedați la respirația artificială în cazul unei respirații neuniforme sau oprite.  
În caz de inconștiență așezați persoana într-o poziție laterală stabilă și consultați un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Pielea pătată se va spăla bine cu apă și săpun sau se va folosi un detergent adecvat.  
A nu se folosi solvenți sau diluanți!
- În caz de contact cu ochii : Scoateți lentila de contact, țineți ochii deschiși și curățați-i timp de cel puțin 10 minute cu apă curată de la robinet. Consultați un medic.
- Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Nr. CTC: 31183728G9000

Revizia (data) 10.09.2019

Data tipăririi 10.09.2019

Versiune 1

În caz de înghițire se va consulta imediat un medic.  
Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.  
Liniștiți persoana afectată.

## 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : Nu există informații disponibile.

## 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf, (apă) atomizată

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru.  
Inhalarea produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav sănătății.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.

Informații suplimentare : Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă în timpul incendiului.  
**NU LĂSAȚI APA FOLOSITĂ LA STINGEREA INCENDIULUI SĂ SE SCURGĂ ÎN CANALIZARE!!**

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul. A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.  
Nu inhalați vaporii degajați.  
Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8).

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. În cazul contaminării apelor curgătoare sau stătătoare sau a rețelei de canalizare se vor înștiința autoritățile competente în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Nr. CTC: 31183728G9000

Revizia (data) 10.09.2019

Data tipăririi 10.09.2019

Versiune 1

## 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Materialul scurs se va împrejmu cu un liant neinflamabil (nisip, pământ, kiselgur, Vermiculite, etc.) și se va colecta în vederea eliminării în recipientele prevăzute special conform dispozițiilor legale în vigoare (vezi cap. 13).  
A se curăța de preferință cu detergenți, fără a folosi dacă se poate niciun solvent organic.

## 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : A se respecta normele legale de protecție și securitatea muncii.  
Materialul se va utiliza numai în locurile ferite mijloace de iluminat cu foc deschis, foc și alte surse de foc.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
A se respecta prescripțiile naționale de manipulare și utilizare a vopselelor.

Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : A se feri de surse de foc și a se asigura o aerisire corespunzătoare a spațiilor.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Păstrați recipientele închise ermetic. Nu goliți recipientele sub presiune, nu este un recipient sub presiune! Accesul interzis persoanelor neautorizate. FUMATUL INTERZIS! Containerelor care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipienti asemănători cu cei originali. Respectați observațiile de pe etichetă. A nu se expune căldurii sau direct la soare. Recipientele se vor păstra la loc uscat, rece, bine aerisit. A se evita răcirea sub 0°C.

Măsurile de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline.

Temperatură de depozitare recomandată : 5 - 35 °C

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Aceste informații nu sunt disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Nr. CTC: 31183728G9000

Revizia (data) 10.09.2019

Data tipăririi 10.09.2019

Versiune 1

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informații suplimentare	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2000/39, Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			
		STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

#### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
1-(2-butoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	189 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	134 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	56 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	80 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	16 mg/kg greutate corporală/zi
1-metoxi-2-propanol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	369 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	183 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	43,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	78 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	33 mg/kg greutate





# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Nr. CTC: 31183728G9000

Revizia (data) 10.09.2019

Data tipării 10.09.2019

Versiune 1

				corporală/zi
--	--	--	--	--------------

## Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
1-(2-butoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol	Apă proaspătă	0,519 mg/l
	Apă de mare	0,052 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	2,96 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,296 mg/kg masă uscată (d.w.)
1-metoxi-2-propanol	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sol	0,287 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă proaspătă	10 mg/l
	Apă de mare	1 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	52,3 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	5,2 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sol	4,59 mg/kg masă uscată (d.w.)

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsurile de ordin tehnic

Asigurați o aerisire corespunzătoare. Aerisirea se poate efectua cu o instalație separată de aspirat sau cu o instalație de aerisire. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a reduce concentrația substanțelor din aerul atmosferic sub limitele date, se va purta un aparat autonom de respirație omologat.

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : A se folosi ochelari de protecție împotriva stropilor de solvent.

Protecția mâinilor

Observații : A se respecta regula BG "Utilizarea mănușilor de protecție". Mănușile de protecție pentru substanțe chimice sunt cele prevăzute în EN 374. Recomandare privind protecția împotriva substanțelor existente în mod normal în produse: Pentru contactul de scurtă durată (protecție antistropi, etc.): Material adecvat: cauciuc nitrilic, neopren  
Grosime material: > 0,4 mm  
Timp de străpungere: > 480 min.

Mănușile de protecție vor trebui obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Nr. CTC: 31183728G9000

Revizia (data) 10.09.2019

Data tipăririi 10.09.2019

Versione 1

Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat.

Se recomandă protecția preventivă a pielii (cu o cremă de mâini).

Porțiunile de piele contaminată se vor spăla imediat.

Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

- Protecția pielii și a corpului : A se purta îmbrăcăminte antistatică din fibre naturale (bumbac) sau fibre sintetice termorezistente. După contactul cu produsul pielea se va spăla bine.
- Protecția respirației : Dacă concentrația substanțelor a depășit limitele prevăzute pentru aerul atmosferic, se va purta un aparat de respirație omologat special pentru astfel de scopuri. Măști parțiale cu filtru mixt clasa de filtrare min. A1P2 sau măști autonome de gaze. La șlefuirea uscată, sudura autogenă și/sau sudura simplă se poate degaja prafuri și /sau vapori periculoși. Dacă este posibil, se recomandă lucrul în mediu umed. Dacă expunerea la aceste substanțe nu se poate evita cu ajutorul unui sistem de aspirație, se va purta o mască de gaze.
- Măsuri de protecție : Nu consumați alimente și băuturi în timpul lucrului. Nu fumați. Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Dacă în timpul lucrului în cabină mai staționează și alte persoane, indiferent dacă acestea vopsesc sau nu, este posibil ca aerosolii și vaporii de solvent să-și facă efectul corespunzător. În astfel de condiții se recomandă aparatul de respirație, până când concentrația de aerosoli și vapori de solvent va scădea sub limitele date.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect : lichid
- Culoare : conform denumirii produsului
- Miros : caracteristic
- Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 100 °C
- Punctul de aprindere : > 100 °C  
Metodă: ISO 13736
- Limită superioară de explozie : Nu există date
- Limită inferioară de explozie : Nu există date

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Nr. CTC: 31183728G9000

Revizia (data) 10.09.2019

Data tipării 10.09.2019

Versiune 1

Presiunea de vapori	:	circa 100 hPa (50 °C)
Densitate	:	circa 1,35 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	complet miscibil
Temperatura de autoaprindere	:	> 300 °C
Vâscozitatea Timp de curgere	:	> 30 s Secțiune transversală: 4 mm Metodă: DIN 53211  > 21 s Secțiune transversală: 6 mm Metodă: ISO 2431

## 9.2 Alte informații

Separarea dizolvantului : < 3,00 %(V)

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.  
Nu există date despre acest produs.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produs stabil în cazul respectării instrucțiunilor de depozitare și manipulare (vezi cap. 7).

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : A se feri de materiale foarte acide sau alcaline și de agenți oxidanți, pentru a evita reacțiile exotermice.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

La temperaturi mari se pot degaja produse de descompunere (dioxid de carbon, monoxid de carbon, fum, oxizi de sulf, etc.).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Nr. CTC: 31183728G9000

Revizia (data) 10.09.2019

Data tipării 10.09.2019

Versiune 1

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Informații suplimentare

##### Produs:

Observații : Inhalarea unor componente toxice aflate în concentrații mai mari decât limitele prevăzute pentru aerul atmosferic poate fi nocivă pentru organism, provocând iritații la nivelul mucoasei și ale aparatului respirator, afecțiuni ale ficatului, rinichilor și sistemului nervos central. Simptome specifice: dureri de cap, amețeală, oboseală, vlagă, apatie și în cazurile cele mai grave - pierderea cunoștinței.  
Contactul îndelungat sau repetat cu produsul conduce la degresarea pielii și poate provoca traumatisme epidermice de contact nealergice (dermatită de contact) și resorbția substanțelor nocive.  
Stropii de diluant pot provoca iritații și afecțiuni reversibile ale ochilor.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

##### Produs:

##### Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Nu există date despre acest produs.

##### Componențe:

**produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie  $\leq 700$ ):**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pește): 1,3 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia (Dafnia)): 2,1 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

**masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1):**

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 10

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Nr. CTC: 31183728G9000

Revizia (data) 10.09.2019

Data tipăririi 10.09.2019

Versiune 1

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

### Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu există date despre acest produs.

## 12.4 Mobilitatea în sol

### Produs:

Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

## 12.6 Alte efecte adverse

### Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există date despre acest produs.

Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Codurile de deșuri date conform Catalogului european de deșuri (AAV) sunt coduri recomandate. Stabilirea definitivă a codurilor se va efectua după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate se vor goli complet și se vor curăța în mod corespunzător, după care vor putea fi date la reciclat. Ambalajele neigienizabile se vor elimina după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : 08 01 11 deșuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Nr. CTC: 31183728G9000

Revizia (data) 10.09.2019

Data tipăririi 10.09.2019

Versiune 1

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.4 Grupul de ambalare

**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**Observații** : Transportul în incinta unității utilizatorului: transportul se va efectua obligatoriu în recipiente închise, puse în picioare și sigure. Se va asigura informarea personalului care se ocupă cu transportul cu privire la măsurile necesare în caz de accident sau în cazul scurgerii produsului.

**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA (Cargou)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA (Pasager)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

**Observații** : Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

### 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

**REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).** : Nu se aplică

**REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV)** : Nu se aplică

**Compuși organici volatili** : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)  
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 3,59 %  
Compuși CMR (Cancerigen, Mutagen, Toxic) volatili.: 0,01 %

### Alte reglementări:

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	<b>Bank Name</b> Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	<b>Ort</b> Hamburg Hamburg Hamburg	<b>Kto.-Nr.</b> 600227300 59273300 373205	<b>BLZ</b> 200 700 00 200 300 00 200 100 20	<b>BIC</b> DEUTDE33 HYVEDE33 PBNKDE33	<b>IBAN</b> DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
---	--	---	--	--	--	--	--	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Nr. CTC: 31183728G9000

Revizia (data) 10.09.2019

Data tipării 10.09.2019

Versiune 1

Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu-l exonerează pe utilizator de sarcina de a estima personal riscurile existente la locul de muncă, obligație prevăzută de celelalte legi în materie de protecția sănătății și securitatea muncii.

Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H226	:	Lichid și vapori inflamabili.
H301	:	Toxic în caz de înghițire.
H311	:	Toxic în contact cu pielea.
H314	:	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	:	Toxic în caz de inhalare.
H336	:	Poate provoca somnolență sau amețală.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	:	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	:	Lichide inflamabile
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2000/39/EC / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
RO OEL / TWA	:	Valoare limită
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Nr. CTC: 31183728G9000

Revizia (data) 10.09.2019

Data tipăririi 10.09.2019

Versiune 1

Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

## Informații suplimentare

Alte informații : Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(2015/830).

## Clasificarea amestecului:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

## Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul

## Responsabil pentru întocmirea fișei de date

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg

Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357

e-mail:umco@umco.de

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Topcoat 311-83  
Nr. CTC: 31183728G9000

Revizia (data) 10.09.2019

Data tipăririi 10.09.2019

Versiune 1

numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /  
Thinner 75  
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipării 31.07.2018  
Versiune 2

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : SEEVENAX-Verdünner / Thinner 75 farblos / transparent

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie  
substanței/amestecului

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg  
Germany

Telefon : +49 (0) 40 75103 0  
Fax : +49 (0) 40 75103 375  
Adresa electronică (e-mail) : sdb\_info@umco.de

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +49 (0) 551 / 19240 - Centrul de informare toxicologică ("Giftinformationszentrum Nord")

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226: Lichid și vapori inflamabili.
Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Iritarea ochilor, Categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos central	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericol prin aspirare, Categoria 1	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 75  
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipării 31.07.2018  
Versiune 2

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul  
acvatic, Categoria 3

H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen  
lung.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

<b>Prevenire:</b> P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260	Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
P264	Spălați-vă pielea bine după utilizare.
<b>Răspuns:</b> P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P331	NU provocați vomă.
P370 + P378	În caz de incendiu: a se utiliza nisip uscat, spumă chimică uscată sau rezistentă la alcool pentru a stinge.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

107-98-2	1-metoxi-2-propanol
1330-20-7	xilen
123-42-2	4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona
64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics
100-41-4	etilbenzen



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 75  
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipării 31.07.2018  
Versiune 2

## 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari. Informația necesară este conținută în această fișă tehnică de securitate.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amestec de solvenți organici nehaleogenat

#### Componente periculoase

Denumire chimică Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare Observații	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
xilen 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32 Note C	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373	>= 12,5 - < 20
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona 123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 5 - < 10
Hydrocarbons, C9, aromatics 64742-95-6 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 12,5
etilbenzen 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
2-metoxipropanol 1589-47-5 216-455-5 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 0,25
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :		
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 40 - <= 100

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name Deutsche Bank  
Ort Hamburg  
Kto.-Nr. 600227300  
BLZ 200 700 00  
BIC DEUTDE33  
IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00  
HypoVereinsbank  
Hamburg 59273300  
Postbank Hamburg 373205  
200 300 00 HYVEDE33  
200 100 20 PBNKDE33

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 75  
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipării 31.07.2018  
Versiune 2

--	--	--

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În cazul apariției unor simptome sau în situații incerte se va consulta un medic.  
În caz de inconștiență nu se va administra nimic pe cale bucală.
- Dacă se inhalează : Aerisiți zona și așezați persoana respectivă într-o poziție comodă, la cald.  
Procedați la respirația artificială în cazul unei respirații neuniforme sau oprite.  
În caz de inconștiență așezați persoana într-o poziție laterală stabilă și consultați un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Pielea pătată se va spăla bine cu apă și săpun sau se va folosi un detergent adecvat.  
A nu se folosi solvenți sau diluanți!
- În caz de contact cu ochii : Scoateți lentila de contact, țineți ochii deschiși și curățați-i timp de cel puțin 10 minute cu apă curată de la robinet. Consultați un medic.
- Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.  
În caz de înghițire se va consulta imediat un medic.  
Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.  
Liniștiți persoana afectată.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Nu există informații disponibile.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf, (apă) atomizată
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru. Inhalarea produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav sănătății.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co., KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 169  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33XXX	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVDE3300	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	375205	200 100 20	PBNKDEFF200	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 75  
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipării 31.07.2018  
Versiune 2

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de protecție : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.  
pentru pompieri
- Informații suplimentare : Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă în timpul incendiului.  
**NU LĂSAȚI APA FOLOSITĂ LA STINGEREA INCENDIULUI SĂ SE SCURGĂ ÎN CANALIZARE!!**

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Măsurile de precauție pentru : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.  
protecția personală : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.  
Nu inhalați vaporii degajați.  
Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8).

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.  
înconjurător : În cazul contaminării apelor curgătoare sau stătătoare sau a rețelei  
de canalizare se vor înștiința autoritățile competente în conformitate  
cu dispozițiile legale în vigoare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metodele de curățare : Materialul scurs se va împrejmu cu un liant neinflamabil (nisip,  
pământ, kiselgur, Vermiculite, etc.) și se va colecta în vederea  
eliminării în recipientele prevăzute special conform dispozițiilor legale  
în vigoare (vezi cap. 13).  
A se curăța de preferință cu detergenți, fără a folosi dacă se poate  
niciun solvent organic.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

- Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Sfaturi de manipulare în condiții : A se evita degajarea în atmosferă a vaporilor de solvenți inflamabili și  
de securitate : explozibili și depășirea concentrațiilor limită din aerul atmosferic.  
A se respecta normele legale de protecție și securitatea muncii.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
A se respecta prescripțiile naționale de manipulare și utilizare a  
vopselelor.
- Măsurile de protecție împotriva : Produsul va fi folosit numai în spații unde sunt excluse orice flacără  
incendiului și a exploziei : deschisă sau orice altă sursă de aprindere. Materialul se poate  
încărca electrostatic: la transvazarea acestuia se vor utiliza exclusiv  
conducte legate la pământ. Se recomandă încălțăminte și  
îmbrăcăminte antistatică. A se utiliza numai scule care nu produc



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 75  
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipării 31.07.2018  
Versiune 2

scănteii. Vaporii de solvent sunt mai grei decât aerul și se răspândesc la nivelul solului. Vaporii în combinație cu aerul formează un amestec explozibil.

## 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se proteja echipamentul electric conform normelor în vigoare. Pardoseala trebuie să fie executată dintr-un material conductor, respect. deflector electric. Păstrați recipientele închise ermetic. Nu goliți recipientele sub presiune, nu este un recipient sub presiune ! Accesul interzis persoanelor neautorizate. FUMATUL INTERZIS! Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.
- Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipiente asemănători cu cei originali. Respectați observațiile de pe etichetă. A nu se expune căldurii sau direct la soare. Recipientele se vor păstra la loc uscat, rece, bine aerisit.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline.
- Clasa de depozitare germană (TRGS 510) : 3, Lichide inflamabile
- Temperatură de depozitare : 5 - 35 °C

## 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Aceste informații nu sunt disponibile.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Concentrație maximă de lucru

Nr. CAS	Sursă	Valoare	Valoare limită de expunere ce nu trebuie depășită în timpul oricărei perioade de lucru	Adus la zi
<b>1-metoxi-2-propanol</b>				
107-98-2	2000/39/EG	100 ml/m <sup>3</sup> 375 mg/m <sup>3</sup>		08.06.2000
Informații suplimentare:		Skin		
<b>xilen</b>				
1330-20-7	2000/39/EG	50 ml/m <sup>3</sup> 221 mg/m <sup>3</sup>		08.06.2000
Informații suplimentare:		Skin		
<b>etilbenzen</b>				
100-41-4	2000/39/EG	100 ml/m <sup>3</sup> 442 mg/m <sup>3</sup>		08.06.2000

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Str. 169  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name  
Deutsche Bank  
HypoVereinsbank  
Postbank

Ort  
Hamburg  
Hamburg  
Hamburg

Kto.-Nr.  
600227300  
59273300  
373205

BLZ  
200 700 00  
200 300 00  
200 100 20

BIC  
DEUTDE33XXX  
HYVEDE33XXX  
PBNKDE33XXX

IBAN  
DE58 2007 0000 0600 2273 00  
DE34 2003 0000 0059 2733 00  
DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189  
Geschäftsführer/der Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 75  
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipăririi 31.07.2018  
Versiune 2

Informații suplimentare: | Skin

## Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

xilen : Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 221 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Dermic  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 212 mg/kg greutate corporală/zi  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 65,3 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Dermic  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 125 mg/kg greutate corporală/zi  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Oral(ă)  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 12,5 mg/kg greutate corporală/zi

4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona : Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 59,2 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Dermic  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 840 mg/kg greutate corporală/zi  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 10,4 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Dermic  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 60 mg/kg greutate corporală/zi  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Oral(ă)  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 3 mg/kg greutate corporală/zi

etilbenzen : Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 77 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Dermic  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 180 mg/kg greutate corporală/zi  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 15 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Oral(ă)  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name  
Deutsche Bank  
HypoVereinsbank  
Postbank

Ort  
Hamburg  
Hamburg  
Hamburg

Kto.-Nr.  
600227300  
59273300  
375205

BLZ  
200 700 00  
200 300 00  
200 100 20

BIC  
DEUTDE33XXX  
HYVDE33300  
PBNKDE3300

IBAN  
DE58 2007 0000 0600 2273 00  
DE34 2003 0000 0059 2733 00  
DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100





# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 75  
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipării 31.07.2018  
Versiune 2

1-metoxi-2-propanol : Valoare: 1,6 mg/kg greutate corporală/zi  
: Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 369 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Dermic  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 183 mg/kg greutate corporală/zi  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 43,9 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Dermic  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 78 mg/kg greutate corporală/zi  
Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Oral(ă)  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 33 mg/kg greutate corporală/zi

## Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

xilen : Apă proaspătă  
Valoare: 0,327 mg/l  
Apă de mare  
Valoare: 0,327 mg/l  
Sediment de apă curgătoare  
Valoare: 12,46 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Sediment marin  
Valoare: 12,46 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Instalație de tratare a apelor uzate.  
Valoare: 6,58 mg/l  
Sol  
Valoare: 2,31 mg/kg masă uscată (d.w.)

4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona : Apă proaspătă  
Valoare: 2 mg/l  
Apă de mare  
Valoare: 0,2 mg/l  
Sediment de apă curgătoare  
Valoare: 9,06 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Sediment marin  
Valoare: 0,91 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Instalație de tratare a apelor uzate.  
Valoare: 10 mg/l  
Sol  
Valoare: 0,63 mg/kg masă uscată (d.w.)

etilbenzen : Apă proaspătă  
Valoare: 0,1 mg/l  
Apă de mare  
Valoare: 0,01 mg/l  
Sediment de apă curgătoare  
Valoare: 13,7 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Sediment marin  
Valoare: 1,37 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Instalație de tratare a apelor uzate.  
Valoare: 9,6 mg/l  
Sol  
Valoare: 2,68 mg/kg masă uscată (d.w.)

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co., KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001:  
TS 16949,  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 75  
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipăririi 31.07.2018  
Versiune 2

1-metoxi-2-propanol : Apă proaspătă  
Valoare: 10 mg/l  
Apă de mare  
Valoare: 1 mg/l  
Sediment de apă curgătoare  
Valoare: 52,3 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Sediment marin  
Valoare: 5,2 mg/kg masă uscată (d.w.)  
Instalație de tratare a apelor uzate.  
Valoare: 100 mg/l  
Sol  
Valoare: 4,59 mg/kg masă uscată (d.w.)

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsurile de ordin tehnic

Asigurați o aerisire corespunzătoare. Aerisirea se poate efectua cu o instalație separată de aspirat sau cu o instalație de aerisire. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a reduce concentrația vaporilor de solvent din aerul atmosferic sub limitele date, se va purta un aparat autonom de respirație omologat.

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : A se folosi ochelari de protecție împotriva stropilor de solvent.

Protecția mâinilor  
Observații

: A se respecta regula BG "Utilizarea mănușilor de protecție".  
Mănușile de protecție pentru substanțe chimice sunt cele prevăzute în EN 374. Recomandare privind protecția împotriva substanțelor existente în mod normal în produse:  
Pentru contactul de scurtă durată (protecție antistropi, etc.):  
Material adecvat: cauciuc nitrilic, neopren  
Grosime material: > 0,4 mm  
Timp de străpungere: > 480 min.

Mănușile de protecție vor trebui obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat.

Se recomandă protecția preventivă a pielii (cu o cremă de mâini).

Porțiunile de piele contaminată se vor spăla imediat.

Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Protecția pielii și a corpului

: A se purta îmbrăcăminte antistatică din fibre naturale (bumbac) sau fibre sintetice termorezistente. După contactul cu produsul pielea se va spăla bine.

Protecția respirației

: Dacă concentrația solventului a depășit limitele date pentru aerul atmosferic, se va purta un aparat de respirație omologat special pentru astfel de scopuri.

Măști parțiale cu filtru mixt clasa de filtrare min. A1P2 sau măști autonome de gaze.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	375205	200 100 20	PNKDEFF200	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189  
Geschäftsführer/Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 75  
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipăririi 31.07.2018  
Versiune 2

Măsuri de protecție : Nu consumați alimente și băuturi în timpul lucrului. Nu fumați. Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii, ceața sau prafurile abrazive. Dacă în timpul lucrului în cabină mai staționează și alte persoane, indiferent dacă acestea vopsesc sau nu, este posibil ca aerosolii și vaporii de solvent să-și facă efectul corespunzător. În astfel de condiții se recomandă aparatul de respirație, până când concentrația de aerosoli și vapori de solvent va scădea sub limitele date.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid  
Culoare : conform denumirii produsului  
Miros : caracteristic  
pH : Nu se aplică

Temperatură de fierbere/interval  
de temperatură de fierbere : circa 120 °C

Punctul de aprindere : 27 °C  
Metodă: ISO 13736

Limită superioară de explozie : 10,0 %(V)

Limită inferioară de explozie : 1,0 %(V)

Presiunea de vapori : 100 hPa (50 °C)

Densitate : 0,91 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilitate în apă : insolubil

Temperatura de autoaprindere : > 400 °C

Vâscozitatea  
Timp de curgere : < 12 s  
Secțiune transversală: 4 mm  
Metodă: DIN 53211

< 10 s  
Secțiune transversală: 6 mm  
Metodă: ISO 2431

### 9.2 Alte informații

Nu există date

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /  
Thinner 75  
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipăririi 31.07.2018  
Versiune 2

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.  
Nu există date despre acest produs.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produs stabil în cazul respectării instrucțiunilor de depozitare și manipulare (vezi cap. 7).

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : A se feri de materiale foarte acide sau alcaline și de agenți oxidanți, pentru a evita reacțiile exotermice.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : La temperaturi mari se pot degaja produse de descompunere (dioxid de carbon, monoxid de carbon, fum, oxizi de sulf, etc.).

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

##### Produs:

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute : > 20 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute : > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

##### Componente:

##### xilen, xilen :

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 4.300 mg/kg

##### 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona, 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona :

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 3.002 mg/kg

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 13.630 mg/kg

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 75  
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipăririi 31.07.2018  
Versiune 2

## Informații suplimentare

### Produs:

Observații: Inhalarea unor componente toxice aflate în concentrații mai mari decât limitele prevăzute pentru aerul atmosferic poate fi nocivă pentru organism, provocând iritații la nivelul mucoasei și ale aparatului respirator, afecțiuni ale ficatului, rinichilor și sistemului nervos central. Simptome specifice: dureri de cap, amețeală, oboseală, vlagă, apatie și în cazurile cele mai grave - pierderea cunoștinței. Contactul îndelungat sau repetat cu produsul conduce la degresarea pielii și poate provoca traumatisme epidermice de contact nealergice (dermatită de contact) și resorbția substanțelor nocive. Stropii de diluant pot provoca iritații și afecțiuni reversibile ale ochilor.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Produs:

Evaluarea ecotoxicității

Pericol pe termen scurt (acut) : Nu există date despre acest produs.  
pentru mediul acvatic

#### Componente:

**Hydrocarbons, C9, aromatics, Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 9,2 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 3,2 mg/l  
nevertebrate acvatice : Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 2,9  
mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.4 Mobilitatea în sol

#### Produs:

Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33XXX	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33XXX	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	375205	200 100 20	PNKDEFF200	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001  
TS 16949  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /  
Thinner 75  
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipăririi 31.07.2018  
Versiune 2

foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

## 12.6 Alte efecte adverse

### Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există date despre acest produs.

Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Codurile de deșeurii date conform Catalogului european de deșeurii (AAV) sunt coduri recomandate. Stabilirea definitivă a codurilor se va efectua după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate se vor goli complet și se vor curăța în mod corespunzător, după care vor putea fi date la reciclat. Ambalajele neigienizabile se vor elimina după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : 080111 deșeurii de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : PAINT RELATED MATERIAL

IMDG : PAINT RELATED MATERIAL

IATA : PAINT RELATED MATERIAL

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

### 14.4 Grupul de ambalare

#### ADR

Grupul de ambalare : III

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co., KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33XXX	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	200 300 00	HYVEDE33XXX	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33XXX	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 75  
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipării 31.07.2018  
Versiune 2

Cod de clasificare : F1  
Nr.de identificare a pericolului : 30  
Etichete : 3  
Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)

## IMDG

Grupul de ambalare : III  
Etichete : 3  
EmS Cod : F-E, S-E

## IATA

Instrucțiuni de ambalare : 366  
(avioane cargo)  
Instrucțiuni de ambalare : 355  
(avioane de pasageri)  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Flammable Liquids

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

#### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

#### IMDG

Poluanții marini : nu

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Transportul în incinta unității utilizatorului: transportul se va efectua obligatoriu în recipiente închise, puse în picioare și sigure. Se va asigura informarea personalului care se ocupă cu transportul cu privire la măsurile necesare în caz de accident sau în cazul scurgerii produsului.

### 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Nu se aplică

Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) : Conținutul în compuși organici volatili (COV) 100 %  
910 g/l

Alte reglementări : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu-l exonerează pe utilizator de sarcina de a estima personal riscurile existente la locul de muncă, obligație prevăzută de celelalte legi în materie de protecția sănătății și securitatea muncii.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /  
Thinner 75  
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipării 31.07.2018  
Versiune 2

Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H360D	Poate dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Asp. Tox.	Pericol prin aspirare
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.

### Informații suplimentare

Note C Unele substanțe organice pot fi comercializate într-o formă izomerică specifică sau ca un amestec al mai multor izomeri. În acest caz, furnizorul trebuie să specifice pe etichetă dacă substanța este un izomer specific sau un amestec de izomeri.

### Informații suplimentare

Alte informații : Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(2015/830).



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 75  
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018  
Data tipăririi 31.07.2018  
Versiune 2

## Responsabil pentru întocmirea fișei de date

UMCO GmbH  
Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg  
Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357  
e-mail:umco@umco.de

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

<b>Mankiewicz Gebr. &amp; Co.</b> (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	<b>Bank Name</b> Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	<b>Ort</b> Hamburg Hamburg Hamburg	<b>Kto.-Nr.</b> 600227300 59273300 373205	<b>BLZ</b> 200 700 00 200 300 00 200 100 20	<b>BIC</b> DEUTDE33XXX HYVDE3300 PBNKDE33XXX	<b>IBAN</b> DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht: Hamburg; HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001: TS 16949, EN 9100	
--	--	---	--	--	---	--	--	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipăririi 12.09.2019  
Versiune 2

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : SEEVENAX-Verdünner / Thinner 73 farblos / transparent

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie  
substanței/amestecului

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Strasse 189  
21107 Hamburg  
Germany

Telefon : +49 (0) 40 75103 0  
Fax : +49 (0) 40 75103 375  
Adresa de e-mail a persoanei : sdb\_info@umco.de  
responsabile pentru SDS

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +49 (0) 551 / 19240 - Centrul de informare toxicologică  
("Giftinformationszentrum Nord")

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226: Lichid și vapori inflamabili.
Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos central	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 2

- expunere repetată, Categoria 2 de expunere prelungită sau repetată.
- Pericol prin aspirare, Categoria 1 H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3 H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeață.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

### Prevenire:

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P260 Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.  
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

### Răspuns:

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.  
P305 + P351 + P338 + P310 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.  
P331 NU provocați vomă.  
P370 + P378 În caz de incendiu: a se utiliza nisip uscat, spumă chimică uscată sau rezistentă la alcool pentru a stinge.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipăririi 12.09.2019  
Versiune 2

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

1-metoxi-2-propanol  
2-metilpropan-1-ol  
xilen  
etilbenzen

## 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amestec de solvenți organici nehalogenat

#### Componențe

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	>= 20 - < 25
xilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25
etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
2-metoxipropanol	1589-47-5 216-455-5 603-106-00-0 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 0,25
<b>Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :</b>			
1-metoxi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 40 - <= 100

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipăririi 12.09.2019  
Versiune 2

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În cazul apariției unor simptome sau în situații incerte se va consulta un medic.  
În caz de inconștiență nu se va administra nimic pe cale bucală.
- Dacă se inhalează : Aerisiți zona și așezați persoana respectivă într-o poziție comodă, la cald.  
Procedați la respirația artificială în cazul unei respirații neuniforme sau oprite.  
În caz de inconștiență așezați persoana într-o poziție laterală stabilă și consultați un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Pielea pătată se va spăla bine cu apă și săpun sau se va folosi un detergent adecvat.  
A nu se folosi solvenți sau diluanți!
- În caz de contact cu ochii : Scoateți lentila de contact, țineți ochii deschiși și curățați-i timp de cel puțin 10 minute cu apă curată de la robinet. Consultați un medic.
- Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.  
În caz de înghițire se va consulta imediat un medic.  
Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.  
Liniștiți persoana afectată.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Nu există informații disponibile.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf, (apă) atomizată
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru.  
Inhalarea produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav sănătății.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipăririi 12.09.2019  
Versiune 2

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de protecție pentru pompieri : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.
- Informații suplimentare : Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă în timpul incendiului.  
**NU LĂSAȚI APA FOLOSITĂ LA STINGEREA INCENDIULUI SĂ SE SCURGĂ ÎN CANALIZARE!!**

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Măsurile de precauție pentru protecția personală : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul. A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.  
Nu inhalați vaporii degajați.  
Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8).

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul înconjurător : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. În cazul contaminării apelor curgătoare sau stătătoare sau a rețelei de canalizare se vor înștiința autoritățile competente în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metodele de curățare : Materialul scurs se va împrejmu cu un liant neinflamabil (nisip, pământ, kiselgur, Vermiculite, etc.) și se va colecta în vederea eliminării în recipientele prevăzute special conform dispozițiilor legale în vigoare (vezi cap. 13).  
A se curăța de preferință cu detergenți, fără a folosi dacă se poate niciun solvent organic.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : A se evita degajarea în atmosferă a vaporilor de solvenți inflamabili și explozibili și depășirea concentrațiilor limită din aerul atmosferic.  
A se respecta normele legale de protecție și siguranța muncii.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
A se respecta prescripțiile naționale de manipulare și utilizare a vopselelor.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipăririi 12.09.2019  
Versiune 2

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Produsul va fi folosit numai în spații unde sunt excluse orice flacără deschisă sau orice altă sursă de aprindere. Materialul se poate încărca electrostatic: la transvazarea acestuia se vor utiliza exclusiv conducte legate la pământ. Se recomandă încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică. A se utiliza numai scule care nu produc scântei. Vaporii de solvent sunt mai grei decât aerul și se răspândesc la nivelul solului. Vaporii în combinație cu aerul formează un amestec explozibil.

## 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se proteja echipamentul electric conform normelor în vigoare. Pardoseala trebuie să fie executată dintr-un material conductor, respect. deflector electric. Păstrați recipientele închise ermetic. Nu goliți recipientele sub presiune, nu este un recipient sub presiune ! Accesul interzis persoanelor neautorizate. FUMATUL INTERZIS! Containerelor care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipiente asemănătoare cu cei originali. Respectați observațiile de pe etichetă. A nu se expune căldurii sau direct la soare. Recipientele se vor păstra la loc uscat, rece, bine aerisit.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline.

Clasa de depozitare germană (TRGS 510) : 3, Lichide inflamabile

Temperatură de depozitare recomandată : 5 - 35 °C

## 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Aceste informații nu sunt disponibile.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informații suplimentare	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 2

		TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2000/39, Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			
		STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	TWA	33 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		STEL	66 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
xilen	1330-20-7	STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2000/39, Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informații suplimentare	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
etilbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informații suplimentare	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

## Limite de expunere profesională biologică

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
xilen	1330-20-7	acid metilhipuric: 3 g/l (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT
etilbenzen	100-41-4	acid mandelic: 1.5 g/g creatinină (Urină)	Sfârșit săptămână	RO BAT

## Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
1-metoxi-2-propanol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	369 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	183 mg/kg greutate



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 2

	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	corporală/zi 43,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	78 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	33 mg/kg greutate corporală/zi
2-metilpropan-1-ol	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	310 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	55 mg/m <sup>3</sup>
xilen	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	221 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	212 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	125 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	12,5 mg/kg greutate corporală/zi
etilbenzen	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	77 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	180 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	15 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	1,6 mg/kg greutate corporală/zi
2-metoxipropanol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	369 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	183 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	43,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	78 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	33 mg/kg greutate corporală/zi

## Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
1-metoxi-2-propanol	Apă proaspătă	10 mg/l

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name Deutsche Bank  
Ort Hamburg  
Kto.-Nr. 600227300  
BLZ 200 700 00  
Hamburg 59273300  
Postbank Hamburg 373205  
BIC DEUTDE33  
DEUTDEHXXX  
HYVEDE33  
PENKDEFF200

IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00  
DE34 2003 0000 0059 2733 00  
DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 2

	Apă de mare	1 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	52,3 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	5,2 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sol	4,59 mg/kg masă uscată (d.w.)
2-metilpropan-1-ol	Apă proaspătă	0,4 mg/l
	Apă de mare	0,04 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	1,56 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,156 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Sol	0,076 mg/kg masă uscată (d.w.)
xilen	Apă proaspătă	0,327 mg/l
	Apă de mare	0,327 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	12,46 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	12,46 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	6,58 mg/l
	Sol	2,31 mg/kg masă uscată (d.w.)
etilbenzen	Apă proaspătă	0,1 mg/l
	Apă de mare	0,01 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	13,7 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	1,37 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	9,6 mg/l
	Sol	2,68 mg/kg masă uscată (d.w.)
2-metoxipropanol	Apă proaspătă	10 mg/l
	Apă de mare	1 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	52,3 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	5,2 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	4,59 mg/kg masă uscată (d.w.)

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsurile de ordin tehnic

Asigurați o aerisire corespunzătoare. Aerisirea se poate efectua cu o instalație separată de aspirat sau cu o instalație de aerisire. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a reduce

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipăririi 12.09.2019  
Versiune 2

concentrația vaporilor de solvent din aerul atmosferic sub limitele date, se va purta un aparat autonom de respirație omologat.

## Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : A se folosi ochelari de protecție împotriva stropilor de solvent.

Protecția mâinilor

Observații : A se respecta regula BG "Utilizarea mănușilor de protecție".  
Mănușile de protecție pentru substanțe chimice sunt cele prevăzute în EN 374. Recomandare privind protecția împotriva substanțelor existente în mod normal în produse:  
Pentru contactul de scurtă durată (protecție antistropi, etc.):  
Material adecvat: cauciuc nitrilic, neopren  
Grosime material: > 0,4 mm  
Timp de străpungere: > 480 min.

Mănușile de protecție vor trebui obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare.  
Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat.  
Se recomandă protecția preventivă a pielii (cu o cremă de mâini).  
Porțiunile de piele contaminată se vor spăla imediat.  
Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Protecția pielii și a corpului : A se purta îmbrăcăminte antistatică din fibre naturale (bumbac) sau fibre sintetice termorezistente. După contactul cu produsul pielea se va spăla bine.

Protecția respirației : Dacă concentrația solventului a depășit limitele date pentru aerul atmosferic, se va purta un aparat de respirație omologat special pentru astfel de scopuri.

Măști parțiale cu filtru mixt clasa de filtrare min. A1P2 sau măști autonome de gaze.

Măsurile de protecție : Nu consumați alimente și băuturi în timpul lucrului. Nu fumați. Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Nu inhalați vaporii, ceața sau prafurile abrazive.  
Dacă în timpul lucrului în cabină mai staționează și alte persoane, indiferent dacă acestea vopsesc sau nu, este posibil ca aerosolii și vaporii de solvent să-și facă efectul corespunzător. În astfel de condiții se recomandă aparatul de respirație, până când concentrația de aerosoli și vapori de solvent va scădea sub limitele date.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 2

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	:	lichid
Culoare	:	conform denumirii produsului
Miros	:	caracteristic
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	circa 120 °C
Punctul de aprindere	:	25 °C Metodă: ISO 13736
Limită superioară de explozie	:	10,0 %(V)
Limită inferioară de explozie	:	1,0 %(V)
Presiunea de vapori	:	100 hPa (50 °C)
Densitate	:	0,88 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	insolubil
Temperatura de autoaprindere	:	> 400 °C
Vâscozitatea Timp de curgere	:	< 12 s Secțiune transversală: 4 mm Metodă: DIN 53211  < 10 s Secțiune transversală: 6 mm Metodă: ISO 2431

### 9.2 Alte informații

Nu există date

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33 HYVEDE33 PNKDEFF200	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100 
--	---	--------------------------------------	---	---	---	---	--	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 2

de folosire.  
Nu există date despre acest produs.

## 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produs stabil în cazul respectării instrucțiunilor de depozitare și manipulare (vezi cap. 7).

## 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : A se feri de materiale foarte acide sau alcaline și de agenți oxidanți, pentru a evita reacțiile exotermice.

## 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

La temperaturi mari se pot degaja produse de descompunere (dioxid de carbon, monoxid de carbon, fum, oxizi de sulf, etc.).

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

##### Produs:

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 20 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

##### Componente:

##### xilen:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 4.300 mg/kg

#### Informații suplimentare

##### Produs:

Observații : Inhalarea unor componente toxice aflate în concentrații mai mari decât limitele prevăzute pentru aerul atmosferic poate fi nocivă pentru organism, provocând iritații la nivelul mucoasei și ale aparatului respirator, afecțiuni ale ficatului, rinichilor și sistemului nervos central. Simptome specifice: dureri de cap, amețeală, oboseală, vlagă, apatie și în cazurile cele mai grave - pierderea cunoștinței.  
Contactul îndelungat sau repetat cu produsul conduce la degresarea pielii și poate provoca traumatisme epidermice de contact nealergice (dermatită de contact) și resorbția substanțelor nocive.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PNKDEFF33	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 2

Stropii de diluant pot provoca iritații și afecțiuni reversibile ale ochilor.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

**Produs:**

**Evaluarea ecotoxicității**

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Nu există date despre acest produs.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Produs:**

Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

**Produs:**

Bioacumularea : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Produs:**

Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**Produs:**

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

### 12.6 Alte efecte adverse

**Produs:**

Informații ecologice adiționale : Nu există date despre acest produs.

Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Codurile de deșeuri date conform Catalogului european de deșeuri (AAV) sunt coduri recomandate. Stabilirea definitivă a

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	<b>Bank Name</b> Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	<b>Ort</b> Hamburg Hamburg Hamburg	<b>Kto.-Nr.</b> 600227300 59273300 373205	<b>BLZ</b> 200 700 00 200 300 00 200 100 20	<b>BIC</b> DEUTDE33XXX HYVEDE33XXX PBNDDE33XXX	<b>IBAN</b> DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 171189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
---	--	---	--	--	---	--	---	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 2

codurilor se va efectua după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate se vor goli complet și se vor curăța în mod corespunzător, după care vor putea fi date la reciclat. Ambalajele neigienizabile se vor elimina după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : 08 01 11 deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

ADR : UN 1263  
IMDG : UN 1263  
IATA : UN 1263

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG : PAINT RELATED MATERIAL  
IATA : PAINT RELATED MATERIAL

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

### 14.4 Grupul de ambalare

ADR  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : F1  
Nr. de identificare a pericolului : 30  
Etichete : 3  
Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)  
Observații : Transportul în incinta unității utilizatorului: transportul se va efectua obligatoriu în recipiente închise, puse în picioare și sigure. Se va asigura informarea personalului care se ocupă cu transportul cu privire la măsurile necesare în caz de accident sau în cazul scurgerii produsului.

IMDG  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : 3  
EmS Cod : F-E, S-E

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)  
Georg-Wilhelm-Straße 189  
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)  
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30  
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75  
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PNKDEFF200	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH  
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Michael O. Grau

Bureau Veritas  
Certification:  
ISO 9001,  
TS 16949,  
EN 9100



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 2

## IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare : 366  
(avioane cargo)  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Class 3 - Flammable liquids

## IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 355  
(avioane de pasageri)  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y344  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Class 3 - Flammable liquids

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

#### ADR

Periculos pentru mediul  
înconjurător : nu

#### IMDG

Poluanții marini : nu

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

### 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)  
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 100 %  
Compuși CMR (Cancerigen, Mutagen, Toxic) volatili.: 0,14 %

#### Alte reglementări:

Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu-l exonerează pe utilizator de sarcina de a estima personal riscurile existente la locul de muncă, obligație prevăzută de celelalte legi în materie de protecția sănătății și securitatea muncii.

Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 2

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă  
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H225	:	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	:	Lichid și vapori inflamabili.
H304	:	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	:	Nociv în contact cu pielea.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	:	Nociv în caz de inhalare.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	:	Poate provoca somnolență sau amețală.
H360D	:	Poate dăuna fătului.
H373	:	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	:	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Asp. Tox.	:	Pericol prin aspirare
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	:	Lichide inflamabile
Repr.	:	Toxicitatea pentru reproducere
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
STOT RE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
RO BAT	:	Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2000/39/EC / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
RO OEL / TWA	:	Valoare limită
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33 HYVEDE33 PNKDEFF200	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
---	---	--------------------------------------	---	---	---	---	--	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 2

Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

## Informații suplimentare

Alte informații : Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(2015/830).

## Clasificarea amestecului:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

## Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului  
Metoda de calcul  
Metoda de calcul  
Metoda de calcul  
Metoda de calcul  
Metoda de calcul  
Metoda de calcul  
Metoda de calcul

## Responsabil pentru întocmirea fișei de date

UMCO GmbH  
Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /  
Thinner 73  
Nr. CTC: 9007300000000

Revizia (data) 12.09.2019  
Data tipării 12.09.2019  
Versiune 2

Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357  
e-mail:umco@umco.de

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO

## Fișa cu date de securitate

In conformitate cu Regulamentul nr 1907/2006, anexa II, modificata.  
Reglementarea comisiei europene nr 830/2015 din 15 mai 2015.

Tipărită la: 30.09.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 30.09.2019

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Siligasket 2
- **Nr. articol:** 34339
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Material de etanșare
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
C&M JELER SRL  
Cluj-Napoca,  
400388 Cluj
- Tel: +40-264-232.930  
Fax: +40-264-232.931
- office@cmjeler.ro
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Aerosol 3 H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
methylsilanetriyl triacetate  
Ethyltriacetoxysilane
- **Fraze de pericol**  
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Fraze de precauție**  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor.  
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

(Continuare pe pagina 2 )

# Fișa cu date de securitate

**In conformitate cu Regulamentul nr 1907/2006, anexa II, modificata.  
Reglementarea comisiei europene nr 830/2015 din 15 mai 2015.**

Tipărită la: 30.09.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 30.09.2019

**Denumire comercială: Siligasket 2**

(Continuare pe pagina 1 )

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

- **2.3 Alte pericole** During hardening a small amount of acetic acid will be released.
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**

- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

**Componente periculoase:**

CAS: 29118-24-9 Reg.nr.: 01-0000019758-54	Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropylene	⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas L, H280	<5%
CAS: 4253-34-3	methylsilanetriyl triacetate	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<3%
CAS: 17689-77-9	Ethyltriacetoxysilane	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<3%

- **Indicații suplimentare:** Acetoxysilane <3% R36/38

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

**după contactul cu pielea:**

A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.  
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

**după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

**după înghițire:**

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.  
Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:**

CO2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor****Mijloace de protecție specifice:**

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.  
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.  
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

**Alte indicații**

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.  
Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).  
Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.

(Continuare pe pagina 3 )

## Fișa cu date de securitate

**In conformitate cu Regulamentul nr 1907/2006, anexa II, modificata.  
Reglementarea comisiei europene nr 830/2015 din 15 mai 2015.**

Tipărită la: 30.09.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 30.09.2019

**Denumire comercială: Siligasket 2**

(Continuare pe pagina 2 )

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Trebuie evitată formarea de praf.

**Indicații în caz de incendiu sau explozie:**

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50°C (de ex. lămpi incandescente).

Nu se va perfora sau arde după folosință.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:**

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.**Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

A se feri de căldură și de razele soarelui.

Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

**Clasa de stocare:** 2 B**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.**8.1 Parametri de control****Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

**Valori DNEL****29118-24-9 Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropylene**

Inhalativ Pe termen lung, sistemică 830 (Consumer)

3.902 (Worker)

**Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.**8.2 Controale ale expunerii****Echipament de protecție personală:****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

**Mască de protecție:**

In medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.

Filtru P1

**Protecția mâinilor:**

Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

**Material pentru mănuși**

Purta mănuși adecvate testate conform EN 374

Cauciuc nitril

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

(Continuare pe pagina 4 )

## Fișa cu date de securitate

In conformitate cu Regulamentul nr 1907/2006, anexa II, modificata.  
Reglementarea comisiei europene nr 830/2015 din 15 mai 2015.

Tipărită la: 30.09.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 30.09.2019

**Denumire comercială: Siligasket 2**

(Continuare pe pagina 3 )

- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**  
Valoarea pentru permeabilitate: nivel 6 > 480 minute.  
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție.

- **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### · 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

##### · Indicații generale

##### · Aspect:

Formă:	pastă
Culoare:	negru
Miros:	Acetic acid

##### · Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	neaplicabil, aerosol

· Punctul de aprindere: 95 °C

· Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

· Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil.

· Densitate: Nedefinită

· Densitatea relativă la 20 °C: 1,01

##### · Solubil în / amestecabil cu:

Apa: insolubil

##### · Nivelul solventului:

Solvent organic: 78g/l VOC

· 9.2 Alte informații Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

#### · 10.2 Stabilitate chimică

· Descompunere termică/ condiții de evitat: Pentru a se evita descompunerea termică, nu se va încălzi.

· 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

· 10.4 Condiții de evitat De căldură. Suprafete fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra

· 10.5 Materiale incompatibile: Acizii puternici și cu agenții oxidanți.

· 10.6 Produși de descompunere periculoși: Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### · 11.1 Informații privind efectele toxicologice

· Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### · Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

29118-24-9 Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropylene	
ErC 50	>170 mg/l (Algae) (72 hr)
4253-34-3 methylsilanetriyl triacetate	
Oral	LD50 2.060 mg/kg (Rat)

(Continuare pe pagina 5 )



# Fișa cu date de securitate

**In conformitate cu Regulamentul nr 1907/2006, anexa II, modificata.  
Reglementarea comisiei europene nr 830/2015 din 15 mai 2015.**

Tipărită la: 30.09.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 30.09.2019

**Denumire comercială: Siligasket 2**

(Continuare pe pagina 4 )

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**  
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Toxicitate acvatică:****29118-24-9 Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropylene**

EC50 (48 hr) &gt;160 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96 hr) 117 mg/l (Fish)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu se acumulează în organisme.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**  
Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos  
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

**Catalogul European al Deșeurilor**

16 00 00 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ

16 05 00 butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate

16 05 05 butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Nr. UN:****ADR, IMDG, IATA**

UN1950

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție****ADR**

1950 AEROSOLI

**IMDG**

AEROSOLS

**IATA**

AEROSOLS, non-flammable

(Continuare pe pagina 6 )



**Fișa cu date de securitate**  
**In conformitate cu Regulamentul nr 1907/2006, anexa II, modificata.**  
**Reglementarea comisiei europene nr 830/2015 din 15 mai 2015.**

Tipărită la: 30.09.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 30.09.2019

**Denumire comercială: Siligasket 2**

(Continuare pe pagina 5)

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· ADR



· Clasa 2.5A Gaze  
 · Lista de pericol 2.2

· IMDG, IATA



· Class 2.2  
 · Label 2.2

· **14.4 Grup de ambalaj:**

· ADR, IMDG, IATA nu apare

· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

· Marine Pollutant Nu

· **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

· Nr. EMS: F-D, S-U  
 · Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.  
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.  
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE  
 AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
 · Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for  
 division 1.4.  
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
 For WASTE AEROSOLS:  
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

neaplicabil

· **Transport/alte informații:**

· ADR

· Cantități limitate / cantități limitate (LQ) 1L

· Cantități exceptate (EQ) Cod: E0

Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată

· Categoria de transport: 3

· Codul de restricție pentru tuneluri: E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L

· Excepted quantities (EQ) Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOLI, 2.2

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· Directiva 2012/18/UE

· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate**  
**In conformitate cu Regulamentul nr 1907/2006, anexa II, modificata.**  
**Reglementarea comisiei europene nr 830/2015 din 15 mai 2015.**

Tipărită la: 30.09.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 30.09.2019

**Denumire comercială: Siligasket 2**

(Continuare pe pagina 6 )

- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3
- **Regulamente naționale:**
- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Fișă completată de:** Environment protection department.
- **Abrevieri și acronime:**  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1  
 Aerosol 3: Aerosoli – Categoria 3  
 Press. Gas L: Gaze sub presiune – Gaz lichefiat  
 Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4  
 Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B  
 Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2  
 Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
- **\* Date pivoitoare la versiunea anterioară modificată \***

RO

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Pagina: 1 / 11  
**KÄRCHER**

Tipărită la: 16.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 23.05.2017

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

· **1.1 Element de identificare a produsului**

· **Denumire comercială:** *Soluție de curățat intensivă Extra RM 752 ASF*

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

*Nu există alte informații relevante.*

· **Utilizarea materialului / a preparatului**

*Agent curățare de podele*

*Agent curățare de bază*

· **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:**

*Alfred Kärcher GmbH & Co. KG*

*Alfred-Kärcher-Str. 28-40*

*D - 71364 Winnenden*

*Postfach 160  
D - 71349 Winnenden*

*Tel.: 0(049)7195/14-0*

*Fax : 0(049)7195/14-2212*

*Internet: www.karcher.com*

*KARCHER România S.R.L.*

*Sos Odăii, Nr. 439*

*Sector 1, RO - 013606 Bucuresti*

*Romania*

*Tel: +40-372-709-001*

*Fax: +40-372-870193*

*E-mail: office@kaercher.ro*

*Web: www.kaercher.ro*

· **Informații asigurate de:**

*Department PCD-D*

*Tel.: +49-7195-14-2548*

*Fax : +49-7195-14-3164*

*safetydata@karcher.com*

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

*Tel.: 021/318 36 06 sau 021/316 36 20/interior 235*

*Program: Luni – Vineri: 08:00 – 15:00*

*Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica,*

*Institutul National de Sanatate Public: Strada Dr. Leonte Anastasievici, nr. 1 – 3, 050463, Bucuresti.*

*Pentru evenimentele cu substanțe periculoase [sau bunuri periculoase]*

*evacuare, scurgere, incendiu, expunere sau accident*

*Apelați CHEMTREC 24 de ore din 24*

*În afara SUA și Canada: +1 703 741-5970 (sunt posibile convorbirile cu taxă inversă)*

*În SUA și Canada: 1-800-424-9300*

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

· **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

*Met. Corr.1 H290 Poate fi corosiv pentru metale.*

(Continuare pe pagina 2 )

RO

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 16.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 23.05.2017

**Denumire comercială: Soluție de curățat intensivă Extra RM 752 ASF**

(Continuare pe pagina 1 )

*Skin Corr. 1A H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.*

*Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.*

· **2.2 Elemente pentru etichetă**

· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

*Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).*

· **Pictograme de pericol**



GHS05

· **Cuvânt de avertizare Pericol**

· **Componente periculoase care determină etichetarea:**

*sodium hydroxide*

· **Fraze de pericol**

*H290 Poate fi corosiv pentru metale.*

*H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.*

· **Fraze de precauție**

*P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.*

*P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.*

*P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.*

*P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.*

*P405 A se depozita sub cheie.*

*P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.*

· **Date suplimentare:**

*Conține Limonene. Poate provoca o reacție alergică.*

· **2.3 Alte pericole**

· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

· **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· **Componente periculoase:**

(Continuare pe pagina 3 )

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 16.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 23.05.2017

**Denumire comercială: Soluție de curățat intensivă Extra RM 752 ASF**

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Numărul Index: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx	sodium hydroxide Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	2-<5%
CAS: 15763-76-5 EINECS: 239-854-6 Reg.nr.: 01-2119489411-37-xxxx	sodium p-cumenesulphonate Eye Irrit. 2, H319	0,1-<3%
CAS: 160875-66-1	2-propil heptanol etoxilat Eye Dam. 1, H318	1-<3%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Numărul Index: 601-029-00-7	Limonene Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1-0,2%

**Regulamentul (CE) Nr. 648/2004 privind detergenții / Etichetarea conținutului**

agenți tensioactivi neionici, agenți tensioactivi cationici, parfumuri	<5%
Limonene	

**Indicații suplimentare:**

Limitele specifice de concentrație pentru 2-propil heptanol etoxilat au fost determinate pe baza unor rapoarte de test (vezi secțiunea 11).

Conținutul exact al textului inidicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

#### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

**după inhalare:**

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

**după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

**după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

**după înghițire:**

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

Trebuie băută multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu există alte informații relevante.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 4)

**Denumire comercială: Soluție de curățat intensivă Extra RM 752 ASF**

(Continuare pe pagina 3 )

### **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**  
CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**  
Nu există alte informații relevante.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **Alte indicații**  
Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

### **SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.  
În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.  
Este necesară diluarea cu multă apă.  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.  
Trebuie împiedicată infiltrarea în subsol/teren.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi).  
Trebuie folosite mijloace de neutralizare.  
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.  
Trebuie evitată formarea de aerosol.  
Evitați contactul cu ochii și pielea.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra numai în ambalajul original.

(Continuare pe pagina 5 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 23.05.2017

**Denumire comercială: Soluție de curățat intensivă Extra RM 752 ASF**

(Continuare pe pagina 4 )

- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:**  
A nu se depozita împreună cu acizii.  
A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

#### 8.1 Parametri de control

- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

#### 1310-73-2 sodium hydroxide

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 3 mg/m <sup>3</sup> Valoare limita maxima 8 ore: 1 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**  
A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.  
A se îndepărta imediat hainele contaminate.  
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.  
A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.  
A se evita contactul cu ochii și pielea.
- **Mască de protecție:**  
Filtru A/P2  
In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.  
Nu este necesară în spații bine ventilate.
- **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

- **Material pentru mănuși** Butil-cauciuc
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**  
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Pentru un contact de durată sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:**  
\* Butil-cauciuc 0,7 mm, 480 min
- **Pentru un contact de durată de maxim 15 minute sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:**  
Cauciuc nitril
- **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție bine închiși.

(Continuare pe pagina 6 )

RO



**Fișa cu date de securitate**  
**conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 16.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 23.05.2017

**Denumire comercială: Soluție de curățat intensivă Extra RM 752 ASF**

(Continuare pe pagina 5 )

- **Protecție corporală:**
- Cizme
- Țorțuri

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

· **Formă:** lichid

· **Culoare:** verde

· **Miros:** citrice

· **Pragul de acceptare a mirosului:** Nedefinit.

· **Valoare pH la 20 °C:** 13,3

· **Valoare pH 1 %:** 12,0

· **Schimbare de stare de agregare**

· **Punctul de topire/punctul de înghețare:** nedefinit

· **Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:** 100 °C

· **Punctul de aprindere:** >100 °C

· **Inflamabilitatea (solid, gaz):** neaplicabil

· **Temperatură de aprindere:** nu se aplică

· **Temperatura de descompunere:** Nedefinit.

· **Temperatura de autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.

· **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil.

· **Limite de inflamabilitate:**

· **inferioară:** Nedefinit.

· **superioară:** Nedefinit.

· **Presiunea de vapori:** Nedefinit.

· **Densitate la 20 °C:** 1,119 g/cm<sup>3</sup>

· **Densitatea relativă:** Nedefinit.

· **Densitatea vaporilor:** Nedefinit.

· **Viteza de evaporare:** Nedefinit.

· **Solubil în / amestecabil cu:**

· **Apa:** se amestecă complet

· **Coefficientul de partiție: n-octanol/apă:** Nedefinit.

· **Vâscozitatea:**

· **dinamică la 20 °C:** 3,3 mPas

· **cinematică:** Nedefinit.

(Continuare pe pagina 7 )



**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 16.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 23.05.2017

**Denumire comercială: Soluție de curățat intensivă Extra RM 752 ASF**

(Continuare pe pagina 6 )

- |                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| · Nivelul solventului: |                                      |
| Solvent organic:       | 0,1 %                                |
| VOC (EC)               | 0,11 %                               |
| Conținut solid:        | 21,4 %                               |
| · 9.2 Alte informații  | Nu există alte informații relevante. |

### **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- **10.1 Reactivitate** corespunde la 10.3
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**  
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**  
Puternică reacție ezotermică cu acizii.  
Reacții cu metalele ușoare cu formare de hidrogen.  
Corodează aluminiul.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:**  
nu se pretează pentru substanțele sensibile la alcali cum ar fi de exemplu staniul, zincul, aluminiul și lacurile
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

### **SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**  
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
2-propil heptanol etoxilat: specifică limite de concentrație H318: 10% (Testare BCOP, OECD 437)  
Provoacă leziuni oculare grave.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 8 )

Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 23.05.2017

**Denumire comercială: Soluție de curățat intensivă Extra RM 752 ASF**

(Continuare pe pagina 7)

· **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### · 12.1 Toxicitate

#### · Toxicitate acvatică:

##### 1310-73-2 sodium hydroxide

LC50/96 h	125 mg/l ( <i>Gambusia affinis</i> )
EC50/48 h	76 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50/15 min	22 mg/l ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> )

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

#### · Alte indicații ecologice:

· **Valoare CSB:** 113000 mg/l

#### · Indicații generale:

Produsul nu conține halogeni compuși organic (fără AOX).

Agentul/Agenții tensioactiv(i) conținut(ți) în acest preparat corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Reglementarea (CE) Nr.648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt ținute la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și le vor fi furnizate la cererea directă a acestora sau la cererea unui producător de detergenți.

Substanțele organice conținute care formează complecși ating un grad de eliminare DOC de 80% (corespunzător nr. 406 al anexei "Procedee de analiză și măsurare") și îndeplinesc prin aceasta cerințele mai severe ale anexei 49 la noua Ordonanță privind apele reziduale.

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.

Deversarea unor cantități mai mari în canalizare sau în apă poate duce la creșterea valorii pH-ului.

O valoare mărită a pH-ului dăunează organismelor acvatice. Prin diluarea concentrației de utilizare valoarea pH-ului se reduce considerabil, astfel că după utilizarea produsului apa reziduală care rămâne în canalizare prezintă numai un efect slab de periclitare a apei.

· **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

#### · Recomandare:

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Produsul trebuie supus unui tratament special conform dispozițiilor administrative.

#### · Catalogul European al Deșeurilor

07 06 01*	lichide apoase de spălare și soluții-mamă
-----------	---

(Continuare pe pagina 9)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 23.05.2017

**Denumire comercială: Soluție de curățat intensivă Extra RM 752 ASF**

(Continuare pe pagina 8 )

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:**

Ambalajele contaminate trebuie să fie bine golite, apoi pot fi refolosite după ce au fost supuse tratamentului de curățare corespunzător.

Ambalajele necontaminate pot fi supuse procesului de reciclare.

· **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

· **14.1 Nr. UN:**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1719

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

· **ADR**

1719 LICHID ALCALIN CAUSTIC, N.S.A  
(HIDROXID DE SODIU)

· **IMDG, IATA**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM  
HYDROXIDE)

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· **ADR**



· **Clasa**

8 (C5) Substanțe corozive

· **Lista de pericol**

8

· **IMDG, IATA**



· **Class**

8 Substanțe corozive

· **Label**

8

· **14.4 Grup de ambalaj:**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

· **Marine Pollutant**

Nu

· **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Atenție: Substanțe corozive

· **Nr. Kemler:**

80

· **Nr. EMS:**

F-A,S-B

· **Segregation groups**

Alkalis

· **Stowage Category**

A

(Continuare pe pagina 10 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 23.05.2017

**Denumire comercială: Soluție de curățat intensivă Extra RM 752 ASF**

(Continuare pe pagina 9)

· <b>Segregation Code</b>	SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" acids.
· <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	neaplicabil
· <b>Transport/alte informații:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Cantități limitate / cantități limitate (LQ)</b>	1L
· <b>Cantități exceptate (EQ)</b>	Cod: E2 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml
· <b>Categoria de transport:</b>	2
· <b>Codul de restricție pentru tuneluri:</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1719 LICHID ALCALIN CAUSTIC, N.S.A (HIDROXID DE SODIU), 8, II

\*

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**  
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3
- **Regulamente naționale:**
- **Indicații privind limitarea activității:** A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **principiile relevante**  
H226 Lichid și vapori inflamabili.

(Continuare pe pagina 11)

RO

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 16.06.2017

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 23.05.2017

**Denumire comercială: Soluție de curățat intensivă Extra RM 752 ASF**

(Continuare pe pagina 10)

H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Fișă completată de:** PCD-D

· **Interlocutor:**

Department PCD-D

Tel.: +49-7195-14-2548

Fax : +49-7195-14-3164

safetydata@karcher.com

· **Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Met. Corr.1: Corosive pentru metale – Categoria 1

Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1

· **\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

· 0-011-311-0

RM 752/17

2-137

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Aprilie 2019

Versiune

: 1

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : T127 Thinner

**Cod produs** : T127 Thinner

**Alte moduri de identificare** : Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** : Aplicații industriale, Utilizat prin pulverizare.

**Utilizarea substanței/  
amestecului chimic  
periculos** : Diluant.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd  
3 Darlington Road  
Shildon  
Co Durham DL4 2QP  
England  
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei  
responsabile pentru  
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala), Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

#### Furnizor

+44 (0) 1388 772 541

Cod : T127 Thinner  
T127 Thinner

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

[Clasificare conform Regulamentului \(CE\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Flam. Liq. 3, H226

Repr. 2, H361d (Făt)

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.  
Susceptibil de a dăuna fătului.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție : ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă.

Depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Eliminare : Nu se aplică.  
P280, P210, P303 + P361 + P353, P403, P235

Ingrediente periculoase : 5-metilhexan-2-ona

Elemente suplimentare ale etichetei : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

Cod : T127 Thinner  
T127 Thinner

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

: Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
ethyl 3-ethoxypropionate	REACH #: 01-2119463267-34 CE: 212-112-9 CAS: 763-69-9	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 EUH066	[1]
5-metilhexan-2-ona	REACH #: 01-2119472300-51 CE: 203-737-8 CAS: 110-12-3 Index: 606-026-00-4	≥10 - <25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361d (Făt) (inhalare)	[1] [2]
Hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

[6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminta contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.



Cod : T127 Thinner  
T127 Thinner

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
oxizi de carbon

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Cod : T127 Thinner  
T127 Thinner

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

- : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

Cod : T127 Thinner  
T127 Thinner

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### Măsuri de protecție

: Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scânteii, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scânteii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

#### Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 5 la 35°C (41 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

Cod : T127 Thinner  
T127 Thinner

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
5-metilhexan-2-ona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> VLA: 95 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
ethyl 3-ethoxypropionate	DNEL	Termen lung Dermică	102 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	102 mg/cm <sup>2</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	610 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	610 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
5-metilhexan-2-ona	DNEL	Termen scurt Inhalare	818 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	95 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	8 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
Hydrocarbons, C9, aromatics	DNEL	Termen lung Inhalare	150 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	25 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	32 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	11 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	11 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic

#### PNEC-uri

Cod : T127 Thinner  
T127 Thinner

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
ethyl 3-ethoxypropionate	-	Apă dulce	0.0609 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.00609 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	0.419 mg/kg	-
	-	Sediment din apă de mare	0.0419 mg/kg	-
	-	Sol	0.048 mg/kg	-
5-metilhexan-2-ona	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	50 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă dulce	0.1 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.01 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	1.12 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Apă de mare	0.112 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	0.166 mg/kg dwt	Echilibrul partiției

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

#### Măsuri de protecție individuală

##### Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

##### Protecția ochilor/feței

- : Ochelari de protecție cu ecrane laterale. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

##### Protecția pielii

##### Protecția mâinilor

- : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

##### Mănuși

:

Cod : T127 Thinner  
T127 Thinner

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: mănuși din nitril

- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcăminte trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Incolor.
- Miros** : Caracteristică.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : insolubil în apă.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -43.77°C (-46.8°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: 1,2,4-trimetilbenzen. Medie ponderală: -54.67°C (-66.4°F)
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >37.78°C
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 35°C
- Viteza de evaporare** : 0.46 (5-metilhexan-2-ona) în comparație cu acetat de butil
- Material care susține combustia.** : Da.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : lichid

Cod : T127 Thinner  
T127 Thinner

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

<b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.05% Limita superioară: 9.8% (ethyl 3-ethoxypropionate)
<b>Presiunea de vapori</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0.7 kPa (5 mm Hg) (la 20°C) (5-metilhexan-2-ona). Medie ponderală: 0.29 kPa (2.18 mm Hg) (la 20°C)
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.1 (Aer = 1) (1,2,4-trimetilbenzen). Medie ponderală: 3.92 (Aer = 1)
<b>Densitatea relativă</b>	: 0.92
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Nu se aplică.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Cea mai mică valoare cunoscută: 280 la 470°C (536 la 878°F) (solvent nafta aromatic ușor (petrol)).
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (40°C): <0.14 cm <sup>2</sup> /s
<b>Vâscozitatea</b>	: < 30 s (ISO 6mm)
<b>Proprietăți explozive</b>	: Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Produsul este stabil.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	: În funcție de condițiile, produși de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon



Cod : T127 Thinner T127 Thinner	Data emiterii/Data revizuirii	: 8 Aprilie 2019
------------------------------------	-------------------------------	------------------

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
ethyl 3-ethoxypropionate	LD50 Dermică	lepure	10 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3200 mg/kg	-
5-metilhexan-2-ona	LC50 Inhalare Gaz.	Șobolan	5000 ppm	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	8.14 g/kg	-
Hydrocarbons, C9, aromatics	LD50 Orală	Șobolan	5657 mg/kg	-
	LD50 Dermică	lepure	>3160 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan - Femelă	3492 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Inhalare (gaze)	29435.3 ppm

#### Iritatie/coroziune

##### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Ochii** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Sensibilizare

##### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Toxicitatea pentru reproducere

Denumire produs / ingrediente	Toxicitate maternă	Fertilitate	Toxină care afectează dezvoltarea	Specii	Doză	Durata expunerii
5-metilhexan-2-ona	-	-	Echivoc	lepure	Inhalare: 1250 ppm	-

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Hydrocarbons, C9, aromatics	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.



Cod : T127 Thinner  
T127 Thinner

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Hydrocarbons, C9, aromatics	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.  
**Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.

### Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

#### Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

- Concluzii / rezumat** : Indisponibil.  
**Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.  
**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Susceptibil de a dăuna fătului.

Cod : T127 Thinner  
T127 Thinner

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Alte informații** : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
5-metilhexan-2-ona Hydrocarbons, C9, aromatics	Acut LC50 159 mg/l EC50 3.2 mg/l LC50 9.2 mg/l	Pește Dafnie Pește	96 ore 48 ore 96 ore

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
5-metilhexan-2-ona Hydrocarbons, C9, aromatics	OECD 301D -	67 % - Rapid - 28 zile 75 % - Rapid - 28 zile	- -	- -

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
5-metilhexan-2-ona Hydrocarbons, C9, aromatics	- -	- -	Rapid Rapid

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
5-metilhexan-2-ona	1.88	-	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

Cod : T127 Thinner  
T127 Thinner

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Container goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## 14. Informații referitoare la transport

Cod : T127 Thinner T127 Thinner	Data emiterii/Data revizuirii : 8 Aprilie 2019
------------------------------------	--

## 14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Substanțe poluante marine	Nu.  Nu se aplică.	Da.  Nu se aplică.	No.  Not applicable.	No.  Not applicable.

### Informații suplimentare

ADR/RID : Nu a fost identificată niciuna.

Cod tunel : (D/E)

ADN : Produsul este reglementat în categoria substanțelor periculoase pentru mediul înconjurător numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare.

IMDG : Nu a fost identificată niciuna.

IATA : Nu a fost identificată niciuna.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#) : Nu se aplică.

Cod : T127 Thinner  
T127 Thinner

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Aprilie 2019

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### Alte reglementări UE

#### Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

#### Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

#### Criterii de pericol

##### Categorie

P5c

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

### Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d (Făt) Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H361d (inhalare)	Susceptibil de a dăuna fătului în caz de inhalare.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

<b>Cod</b> : T127 Thinner T127 Thinner	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b> : 8 Aprilie 2019
---	---

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1, H304 EUH066	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 2, H361d (inhalare)	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) (inhalare) - Categoria 2
Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Istoric

<b>Data emiterii/ Data revizuirii</b>	: 8 Aprilie 2019
<b>Data punerii anterioare în circulație</b>	: Nu există validări anterioare
<b>Întocmit de către</b>	: EHS
<b>Versiune</b>	: 1

### Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.

Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.

## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Thinner C25/90S  
Cod Fișa tehnică de securitate : A36900  
Cod produs : 98022/000000

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Thinner for Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Indisponibil.

##### Furnizor

Număr de telefon : + 31 (0)71 308 6944  
Program de lucru : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Poate provoca somnolență sau amețală.

### Fraze de precauție

Prevenire : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție : Nu se aplică.

Depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Eliminare : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase : butanonă

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalară tactilă a pericolului : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
butanonă	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226	[2]



### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

propan-2-ol	CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7 EC: 200-661-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
4-metil, 2-pentanona	CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0 REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1	≥10 - <20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
2-metoxipropil acetat	CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4 EC: 274-724-2 CAS: 70657-70-4 Index: 607-251-00-0	<0.3	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D (Făt) STOT SE 3, H335 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminta contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
butanonă	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 101 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 63 ppm 8 ore.
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
propan-2-ol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 203 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 81 ppm 8 ore.
4-metil, 2-pentanona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

## 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: neopren, butil-cauciuc

Se poate folosi: mănuși din nitril

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

- Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.  
If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.
- Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Incolor.
- Miros** : TYPICAL.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : Neutru.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : 80°C
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 2°C
- Viteza de evaporare** : Indisponibil.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Indisponibil.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 2% Limita superioară: 12% (propan-2-ol)
- Presiunea de vapori** : Indisponibil.
- Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.6 (Aer = 1) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil). Medie ponderală: 3.23 (Aer = 1)
- Densitatea relativă** : 0.85
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Indisponibil.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Indisponibil.
- Temperatura de autoaprindere** : Indisponibil.
- Temperatura de descompunere** : Indisponibil.



## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (temperatura camerei): 0.47 cm <sup>2</sup> /s Cinematică (40°C): 0.04 cm <sup>2</sup> /s
<b>Proprietăți explozive</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Indisponibil.
<b>Conținut VOC</b>	: 850 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Îngestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### Toxicitate acută

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
butanonă	LD50 Dermic	lepure	6480 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2737 mg/kg	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Dermic	lepure	>5 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	8532 mg/kg	-
propan-2-ol	LD50 Dermic	lepure	12800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5000 mg/kg	-
4-metil, 2-pentanona	LD50 Orală	Șobolan	2080 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Inhalare (vapori)	110 mg/l

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
butanonă	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
propan-2-ol	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	10 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
4-metil, 2-pentanona	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	40 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică



## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
butanonă	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
propan-2-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
4-metil, 2-pentanona	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
2-metoxipropil acetat	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Alte informații : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butanonă	Acut EC50 >500000 µg/l Apă de mare Acut EC50 5091000 la 6440000 µg/l Apă dulce	Alge - Skeletonema costatum Dafnie - Daphnia magna - Larvă	96 ore 48 ore
propan-2-ol	Acut LC50 5600 ppm Apă dulce Acut LC50 1400000 la 1950000 µg/l Apă de mare	Pește - Gambusia affinis - Adult Crustacee - Crangon crangon	96 ore 48 ore
4-metil, 2-pentanona	Acut LC50 4200 mg/l Apă dulce Acut LC50 505000 la 514000 µg/l Apă dulce Cronic NOEC 78 mg/l Apă dulce Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce	Pește - Rasbora heteromorpha Pește - Pimephales promelas Dafnie - Daphnia magna Pește - Pimephales promelas - Embrion	96 ore 96 ore 21 zile 33 zile

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
butanonă	0.3	-	joasă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	1.2	-	joasă
propan-2-ol	0.05	-	joasă
4-metil, 2-pentanona	1.9	-	joasă

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>)

Mobilitatea : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.




**Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

<b>Tipul de ambalaj</b> CEPE Paint Guidelines	<b>Catalogul european al deșeurilor (EWC)</b> 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
--	--

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>Numărul ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
<b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3 	3 	3 
<b>Grupul de ambalare</b>	II	II	II
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.	No.	No.
<b>Informații suplimentare</b>	<b>Prevederi speciale</b> 640 (C) <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

### Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

##### Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

##### Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

### Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
2-metoxipropil acetat	-	-	Repr. 1B, H360D (Făt)	-

### Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

### Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

### Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

### Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H360D (Făt)	Poate dăuna fătului.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332 EUH066 Eye Irrit. 2, H319	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D (Făt) STOT SE 3, H335	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 1B TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

### Aviz pentru cititor

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### *FOR PROFESSIONAL USE ONLY*

**IMPORTANT NOTE** *The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.*

*Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.*

### *Head Office*

*AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>*

## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Thinner TL29  
Cod Fișa tehnică de securitate : A36894  
Cod produs : 96175/000000

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Thinner for Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Indisponibil.

##### Furnizor

Număr de telefon : + 31 (0)71 308 6944

Program de lucru : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335 and H336 (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice)

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

##### Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]



## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

**Clasificare** : F; R11  
Xn; R22  
Xi; R41, R37/38  
R67

**Pericole fizice / chimice** : Foarte inflamabil.

**Pericole pentru sănătatea oamenilor** : Nociv prin înghițire. Risc de leziuni oculare grave. Iritant pentru căile respiratorii și piele. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** : Pericol

**Fraze de pericol** : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Nociv în caz de înghițire.  
Provoacă leziuni oculare grave.  
Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
Poate provoca somnolență sau amețeală.

#### Fraze de precauție

**Prevenire** : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței.

**Intervenție** : Nu se aplică.

**Depozitare** : A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

**Eliminare** : Nu se aplică.

**Ingrediente periculoase** : butanonă  
butan-1-ol  
2-butoxietanol

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Nu se aplică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole



## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
butanonă	EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	>=25 - <35	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)	[1] [2]
butan-1-ol	EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	>=25 - <35	R10 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R67	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336 (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice)	[1] [2]
acetat de n-butil	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	>=25 - <35	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)	[1] [2]
2-butoxietanol	EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Index: 603-014-00-0	>=10 - <20	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38  <b>A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.</b>	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319  <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu  
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă  
 [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII  
 [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII  
 [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.
- În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.
- Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.
- Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.
- A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.
- A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.
- Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.
- Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
- A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.
- A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.
- A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.
- A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
- Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**
- Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### Directiva Seveso II – Pragurile de raportare (în tone)

#### Criterii de pericol

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b	5000	50000
C7b: Foarte inflamabil (R11)	5000	50000

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
butanonă	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 101 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 63 ppm 8 ore.
butan-1-ol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.
acetat de n-butil	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.
2-butoxietanol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

#### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

### 8.2 Controale ale expunerii

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuări generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Se poate folosi: neopren, mănuși din nitril

Recomandat: butil-cauciuc

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcămintă antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respirației** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

**Recomandă masca** :



P1A1

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.



## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Informații specifice referitoare la produs
Miros	: TYPICAL.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Caracter acid.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 80°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: -5°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 11.3% (butan-1-ol)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.1 (Aer = 1) (2-butoxietanol). Medie ponderală: 3.09 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 0.836
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 0.48 cm <sup>2</sup> /s Cinematică (40°C): 0.04 cm <sup>2</sup> /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 836 g/l [ISO 11890-1]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.

**10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

**10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
butanonă	LD50 Dermic	lepure	6480 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2737 mg/kg	-
butan-1-ol	LD50 Dermic	lepure	3400 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	790 mg/kg	-
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	1711.3 mg/kg
Dermic	10185.2 mg/kg
Inhalare (vapori)	101.9 mg/l

### Iritație/coroziune



## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
butanonă	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
butan-1-ol	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	0.005 Milliliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
acetat de n-butyl	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
2-butoxietanol	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
butanonă	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
butan-1-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice
acetat de n-butyl	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

**Alte informații** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE și nu este clasificat ca periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butanonă	Acut EC50 >500000 µg/l Apă de mare Acut LC50 520000 µg/l Apă dulce Acut LC50 400 ppm Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum Dafnie - Daphnia magna Pește - Cyprinodon variegatus - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore 48 ore 96 ore
butan-1-ol	Acut EC50 1983000 la 2072000 µg/l Apă dulce Acut LC50 1910000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna Pește - Pimephales promelas - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	48 ore 96 ore
acetat de n-butil	Acut LC50 32000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore
2-butoxietanol	Acut LC50 62000 µg/l Acut EC50 >1000 mg/l Apă dulce Acut LC50 1000 mg/l Apă de mare Acut LC50 1250000 µg/l Apă de mare	Pește - Danio rerio Dafnie - Daphnia magna Crustacee - Chaetogammarus marinus - Tânăr Pește - Menidia beryllina	96 ore 48 ore 48 ore 96 ore

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
butanonă	0.3	-	joasă
butan-1-ol	1	-	joasă
acetat de n-butil	2.3	-	joasă
2-butoxietanol	0.81	-	joasă

### 12.4 Mobilitate în sol

**Coefficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeurii trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeurii periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

**Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeurii, codul de deșeurii original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți

#### Ambalare




**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeurii trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	II	II	II
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	<b>Prevederi speciale</b> 640 (C)  <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

### Directiva Seveso II

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso II.

### Criterii de pericol

#### Categorie

P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b  
C7b: Foarte inflamabil (R11)

### Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

**Clasificarea statistică UE (Codul Tarifar)** : 381400

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008]  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336 (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice)	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

<b>Textul complet al frazelor H abreviate</b>	<p>H225 H226 H302 H302 (oral) H312 H315 H318 H319 H332 H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) H336 (Narcotic effects)</p>	<p>Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Nociv în caz de înghițire. Nociv în caz de înghițire. Nociv în contact cu pielea. Provoacă iritarea pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală. (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice) Poate provoca somnolență sau amețeală. (Efecte narcotice)</p>
---	--	---

<b>Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]</b>	<p>Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318  Eye Irrit. 2, H319  Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)</p>	<p>TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice) - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3</p>
---	---	---

<b>Textul complet al frazelor R abreviate</b>	<p>R11- Foarte inflamabil. R10- Inflamabil. R22- Nociv prin înghițire. R20/21/22- Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire. R41- Risc de leziuni oculare grave. R36- Iritant pentru ochi. R36/38- Iritant pentru ochi și piele. R37/38- Iritant pentru căile respiratorii și piele. R66- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.</p>
---	--

<b>Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]</b>	<p>F - Foarte inflamabil Xn - Nociv Xi - Iritant</p>
---	--

<b>Data tipăririi</b>	: 7/9/2015.
-----------------------	-------------

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Data emiterii/ Data revizuirii : 7/9/2015.

Data punerii anterioare în circulație : 1/22/2015.

Versiune : 7

### Aviz pentru cititor

#### **FOR PROFESSIONAL USE ONLY**

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

#### **Head Office**

AkzoNobel Aerospace Coatings bv, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace> <http://www.akzonobel.com/aerospace>





## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

**Product name** : Eclipse Standard Flow Control Component TR-109  
**MSDS code** : 007937  
**Product code** : TR-109

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses	
Thinner for Aerospace coating	
Uses advised against	Reason
For professional use only.	

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**e-mail address of person responsible for this SDS** : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Emergency telephone number

##### National advisory body/Poison Center

**Telephone number** : Not available.

##### Supplier

**Telephone number** : + 31 (0)71 308 6944  
**Hours of operation** : 24 hours

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Product definition** : Mixture

##### Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 3, H331

The product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.



See Section 16 for the full text of the H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

#### 2.2 Label elements



## SECTION 2: Hazards identification

Hazard pictograms	:	 
Signal word	:	Danger
Hazard statements	:	Flammable liquid and vapor. Toxic if inhaled.
<b><u>Precautionary statements</u></b>		
Prevention	:	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
Response	:	Not applicable.
Storage	:	Not applicable.
Disposal	:	Not applicable.
Hazardous ingredients	:	cyclohexanone heptan-2-one pentane-2,4-dione
Supplemental label elements	:	Not applicable.
Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles	:	Not applicable.
<b><u>Special packaging requirements</u></b>		
Containers to be fitted with child-resistant fastenings	:	Not applicable.
Tactile warning of danger	:	Not applicable.

### 2.3 Other hazards

Other hazards which do not result in classification : None known.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures : Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Type
cyclohexanone	REACH #: 01-2119453616-35 EC: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Index: 606-010-00-7	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
heptan-2-one	REACH #: 01-2119902391-49 EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
pentane-2,4-dione	REACH #: 01-2119458968-15	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302	[1]



### SECTION 3: Composition/information on ingredients

	EC: 204-634-0 CAS: 123-54-6 Index: 606-029-00-0		Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331  <b>See Section 16 for the full text of the H statements declared above.</b>
--	---	--	---

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs, vPvBs or Substances of equivalent concern, or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

#### Type

- [1] Substance classified with a health or environmental hazard
- [2] Substance with a workplace exposure limit
- [3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1 Description of first aid measures

- General** : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
- Eye contact** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognized skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapor concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments** : No specific treatment.

See toxicological information (Section 11)

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Recommended: alcohol-resistant foam, CO<sub>2</sub>, powders, water spray.
- Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazards from the substance or mixture** : Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.
- Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

### 5.3 Advice for firefighters

- Special protective actions for fire-fighters** : Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to drains or watercourses.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Appropriate breathing apparatus may be required.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapor or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
- For emergency responders** : If specialized clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

### 6.2 Environmental precautions

- : Do not allow to enter drains or watercourses. If the product contaminates lakes, rivers, or sewers, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

- : Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Preferably clean with a detergent. Avoid using solvents.

### 6.4 Reference to other sections

- : See Section 1 for emergency contact information.  
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.  
See Section 13 for additional waste treatment information.

## SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

### 7.1 Precautions for safe handling

- : Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapors in air and avoid vapor concentrations higher than the occupational exposure limits. In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard. Mixture may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another. Operators should wear antistatic footwear and clothing and floors should be of the conducting type. Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used. Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates, spray or mist arising from the application of this mixture. Avoid inhalation of dust from sanding. Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Never use pressure to empty. Container is not a pressure vessel. Always keep in containers made from the same material as the original one. Comply with the health and safety at work laws. Do not allow to enter drains or watercourses.

#### **Information on fire and explosion protection**

Vapors are heavier than air and may spread along floors. Vapors may form explosive mixtures with air.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapors in all cases. In such circumstances, they should wear a compressed-air-fed respirator during the spraying process and until the particulate and solvent vapor concentrations have fallen below the exposure limits.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in accordance with local regulations.

#### **Notes on joint storage**

Keep away from: oxidizing agents, strong alkalis, strong acids.

#### **Additional information on storage conditions**

Observe label precautions. Store in a dry, cool and well-ventilated area. Keep away from heat and direct sunlight. Keep away from sources of ignition. No smoking. Prevent unauthorized access. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

### 7.3 Specific end use(s)

**Recommendations** : Not available.

**Industrial sector specific solutions** : Not available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. Information is provided based on typical anticipated uses of the product. Additional measures might be required for bulk handling or other uses that could significantly increase worker exposure or environmental releases.

### 8.1 Control parameters

#### Occupational exposure limits

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Product/ingredient name	Exposure limit values
cyclohexanone	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin.</b> STEL: 20 ppm 15 minutes. TWA: 10 ppm 8 hours.
heptan-2-one	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin.</b> STEL: 475 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 237 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.

**Recommended monitoring procedures** : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

### DNELs/DMELs

No DNELs/DMELs available.

### PNECs

No PNECs available.

## 8.2 Exposure controls

**Appropriate engineering controls** : Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapors below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

### Individual protection measures

**Hygiene measures** : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

**Eye/face protection** : Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids.

### Skin protection

#### Hand protection

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.

The breakthrough time must be greater than the end use time of the product.

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

Always ensure that gloves are free from defects and that they are stored and used correctly.

The performance or effectiveness of the glove may be reduced by physical/chemical damage and poor maintenance.

Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin but should not be applied once exposure has

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

occurred.

**Gloves** : For prolonged or repeated handling, use the following type of gloves:

Recommended: butyl rubber  
Not recommended: nitrile rubber

The recommendation for the type or types of glove to use when handling this product is based on information from the following source:

The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.

**Body protection** : Personnel should wear antistatic clothing made of natural fibers or of high-temperature-resistant synthetic fibers.

**Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

**Respiratory protection** : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators.

If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

**Environmental exposure controls** : Do not allow to enter drains or watercourses.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

<b>Physical state</b>	: Liquid.
<b>Color</b>	: Colorless.
<b>Odor</b>	: Solvent.
<b>Odor threshold</b>	: Not available.
<b>pH</b>	: Neutral.
<b>Melting point/freezing point</b>	: Not available.
<b>Initial boiling point and boiling range</b>	: 140°C
<b>Flash point</b>	: Closed cup: 36°C
<b>Evaporation rate</b>	: Not available.
<b>Flammability (solid, gas)</b>	: Not available.
<b>Upper/lower flammability or explosive limits</b>	: Greatest known range: Lower: 2.4% Upper: 11.6% (pentane-2,4-dione)
<b>Vapor pressure</b>	: Not available.
<b>Vapor density</b>	: Highest known value: 3.9 (Air = 1) (heptan-2-one). Weighted average: 3.58 (Air = 1)
<b>Relative density</b>	: 0.896
<b>Solubility(ies)</b>	: Not available.



## SECTION 9: Physical and chemical properties

<b>Partition coefficient: n-octanol/ water</b>	: Not available.
<b>Auto-ignition temperature</b>	: Not available.
<b>Decomposition temperature</b>	: Not available.
<b>Viscosity</b>	: Kinematic (room temperature): 0.45 cm <sup>2</sup> /s
<b>Explosive properties</b>	: Not available.
<b>Oxidizing properties</b>	: Not available.
<b>VOC content</b>	: 896 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Other information

No additional information.

## SECTION 10: Stability and reactivity

<b>10.1 Reactivity</b>	: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
<b>10.2 Chemical stability</b>	: Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7).
<b>10.3 Possibility of hazardous reactions</b>	: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
<b>10.4 Conditions to avoid</b>	: When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products.
<b>10.5 Incompatible materials</b>	: Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidizing agents, strong alkalis, strong acids.
<b>10.6 Hazardous decomposition products</b>	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapor concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

### Acute toxicity



## SECTION 11: Toxicological information

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
cyclohexanone	LD50 Oral	Rat	1800 mg/kg	-
heptan-2-one	LD50 Oral	Rat	1600 mg/kg	-

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Oral	3361.2 mg/kg
Dermal	7781 mg/kg
Inhalation (vapors)	9.974 mg/l

### Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
cyclohexanone	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	24 hours 250 Micrograms	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	20 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Human	-	48 hours 50 Percent	-
heptan-2-one	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	500 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 14 milligrams	-
pentane-2,4-dione	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	20 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	488 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	6 hours 11.2 Mililiters	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	48 hours 11.2 Mililiters	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	6 hours 33.6 Mililiters	-

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Sensitization

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Mutagenicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Carcinogenicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Reproductive toxicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Teratogenicity

**Conclusion/Summary** : Not available.

### Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

### Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

### Aspiration hazard



## SECTION 11: Toxicological information

Not available.

**Other information** : Not available.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

There are no data available on the mixture itself.  
Do not allow to enter drains or watercourses.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is not classified as hazardous to the environment.

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
cyclohexanone	Acute EC50 32.9 mg/l Fresh water	Algae - Chlamydomonas reinhardtii - Exponential growth phase	72 hours
	Acute LC50 630000 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 hours
	Chronic EC10 3.56 mg/l Fresh water	Algae - Chlamydomonas reinhardtii - Exponential growth phase	72 hours
heptan-2-one	Acute LC50 131000 to 137000 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 hours
pentane-2,4-dione	Acute EC50 75000 to 78000 µg/l Fresh water	Crustaceans - Ceriodaphnia reticulata - Larvae	48 hours
	Acute LC50 35400 µl/L Fresh water	Daphnia - Daphnia magna	48 hours
	Acute LC50 60100 to 71800 µg/l Fresh water	Fish - Lepomis macrochirus	96 hours

**Conclusion/Summary** : Not available.

### 12.2 Persistence and degradability

**Conclusion/Summary** : Not available.

### 12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
cyclohexanone	0.86	-	low
heptan-2-one	2.26	-	low
pentane-2,4-dione	0.68	-	low

### 12.4 Mobility in soil

**Soil/water partition coefficient (K<sub>oc</sub>)** : Not available.

**Mobility** : Not available.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

**PBT** : Not applicable.

**vPvB** : Not applicable.

**12.6 Other adverse effects** : No known significant effects or critical hazards.

## SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

### 13.1 Waste treatment methods

#### Product

- Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.
- Hazardous waste** : Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste, as defined by EU Directive 2008/98/EC.
- Disposal considerations** : Do not allow to enter drains or watercourses. Dispose of according to all federal, state and local applicable regulations. If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned. For further information, contact your local waste authority.

#### European waste catalogue (EWC)

The European Waste Catalogue classification of this product, when disposed of as waste, is:

Waste code	Waste designation
14 06 03*	other solvents and solvent mixtures

#### Packaging

- Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.
- Disposal considerations** : Using information provided in this safety data sheet, advice should be obtained from the relevant waste authority on the classification of empty containers. Empty containers must be scrapped or reconditioned. Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions.




Type of packaging	European waste catalogue (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

- Special precautions** : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapor from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

## SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	IMDG	IATA
UN number	UN1263	UN1263	UN1263
UN proper shipping name	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL

## SECTION 14: Transport information

Transport hazard class(es)	3 	3 	3 
Packing group	III	III	III
Environmental hazards	No.	No.	No.
Additional information	<b>Special provisions</b> 640 (E) <b>Tunnel code</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

**14.6 Special precautions for user** : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

**14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code** : Not applicable.

## SECTION 15: Regulatory information

**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**  
**EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)**

**Annex XIV - List of substances subject to authorization**

**Annex XIV**

None of the components are listed.

**Substances of very high concern**

None of the components are listed.

**Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles** : Not applicable.

**Other EU regulations**

**VOC** : The provisions of Directive 2004/42/EC on VOC apply to this product. Refer to the product label and/or technical data sheet for further information.

**VOC for Ready-for-Use Mixture** : Not applicable.

**Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

Not listed.

**Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)**

Not listed.

**Seveso Directive**

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

**National regulations**

## SECTION 15: Regulatory information

**Industrial use** : The information contained in this safety data sheet does not constitute the user's own assessment of workplace risks, as required by other health and safety legislation. The provisions of the national health and safety at work regulations apply to the use of this product at work.

### International regulations

#### Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

#### Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E)

Not listed.

#### Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

#### Rotterdam Convention on Prior Inform Consent (PIC)

Not listed.

#### UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

**15.2 Chemical Safety Assessment** : No Chemical Safety Assessment has been carried out.

## SECTION 16: Other information

**CEPE code** : 1

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

**Abbreviations and acronyms** : ATE = Acute Toxicity Estimate  
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Derived Minimal Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EUH statement = CLP-specific Hazard statement  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PNEC = Predicted No Effect Concentration  
RRN = REACH Registration Number  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

### Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331	On basis of test data Calculation method

### Full text of abbreviated H statements

H226 H302 H311 H331 H332	Flammable liquid and vapor. Harmful if swallowed. Toxic in contact with skin. Toxic if inhaled. Harmful if inhaled.
--------------------------------------	---

### Full text of classifications [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Flam. Liq. 3, H226	ACUTE TOXICITY (dermal) - Category 3 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 3 ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3
--	--

## SECTION 16: Other information

### Notice to reader

#### **FOR PROFESSIONAL USE ONLY**

**IMPORTANT NOTE** *The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.*

*Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.*

#### **Head Office**

*AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>*

## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Eclipse Standard Flow Control Component TR-109  
**Cod Fișa tehnică de securitate** : 007937  
**Cod produs** : TR-109

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Thinner for Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
P.O. Box 3  
2170 BA Sassenheim  
The Netherlands

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Indisponibil.

##### Furnizor

**Număr de telefon** : + 31 (0)71 308 6944

**Program de lucru** : 24 ore

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 3, H331

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.  
Toxic în caz de inhalare.

### Fraze de precauție

Prevenire : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție : Nu se aplică.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase : ciclohexanona  
heptan-2-ona  
pentan-2,4-diona

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

Semnalară tactilă a pericolului : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	<u>Clasificare</u> Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
ciclohexanona	REACH #: 01-2119453616-35 EC: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Index: 606-010-00-7	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
heptan-2-ona	REACH #: 01-2119902391-49 EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]



### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

pentan-2,4-diona	REACH #: 01-2119458968-15 EC: 204-634-0 CAS: 123-54-6 Index: 606-029-00-0	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331  <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1]
------------------	---	----	---	-----

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință , pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.



## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.  
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.  
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

### Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

### Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
ciclohexanona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 20 ppm 15 minute. VLA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 10 ppm 8 ore.
heptan-2-ona	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 475 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 238 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

#### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

#### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

#### Protecția pielii

##### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: butil-cauciuc

Nerecomandat: mănuși din nitril

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcămintă antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

If workers could be exposed to concentrations above the exposure limit they must use a respirator to EN 140, fitted with a filter suitable for both particulates and vapours, to EN 14387, with an assigned protection factor of at least 10 (e.g. A2P3). Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

**Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Incolor.
Miros	: Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 140°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 36°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 2.4% Limita superioară: 11.6% (pentan-2,4-diona)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.9 (Aer = 1) (heptan-2-ona). Medie ponderală: 3.58 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 0.896
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 0.45 cm <sup>2</sup> /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 896 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.

**10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

**10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
ciclohexanona	LD50 Orală	Șobolan	1800 mg/kg	-
heptan-2-ona	LD50 Orală	Șobolan	1600 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	3361.2 mg/kg
Dermic	7781 mg/kg
Inhalare (vapori)	9.974 mg/l

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
ciclohexanona	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 250 Micrograms	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	20 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Oameni	-	48 ore 50 Percent	-
heptan-2-ona	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-



## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

pentan-2,4-diona	Ochii - Iritant puternic Piele - Iritant ușor	lepure lepure	- -	20 milligrams 488 milligrams	- -
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	6 ore 11.2 Mililiters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	Intermittent 48 ore 11.2 Mililiters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	Intermittent 6 ore 33.6 Mililiters	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

**Alte informații** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
ciclohexanona	Acut EC50 32.9 mg/l Apă dulce	Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Faza de creștere exponențială	72 ore
	Acut LC50 630000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Cronic EC10 3.56 mg/l Apă dulce	Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Faza de creștere exponențială	72 ore
heptan-2-ona	Acut LC50 131000 la 137000 µg/l Apă	Pește - Pimephales promelas	96 ore

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

pentan-2,4-diona	dulce Acut EC50 75000 la 78000 µg/l Apă dulce Acut LC50 35400 ul/L Apă dulce Acut LC50 60100 la 71800 µg/l Apă dulce	Crustacee - Ceriodaphnia reticulata - Larvă Dafnie - Daphnia magna Pește - Lepomis macrochirus	48 ore 48 ore 96 ore
------------------	---	--	----------------------------

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
ciclohexanona	0.86	-	joasă
heptan-2-ona	2.26	-	joasă
pentan-2,4-diona	0.68	-	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.



## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.  
A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare.  
Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat.  
Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți

### Ambalare




**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum.  
Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale.  
Containerele goale trebuie eliminate sau recondiționate.  
Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Container goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	III	III	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

<b>Informații suplimentare</b>	<b>Prevederi speciale</b> 640 (E)  <b>Cod tunel</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	-
--------------------------------	---	-----------------	---

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării**

**Anexa XIV**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Substanțe de foarte mare îngrijorare**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

**Alte reglementări UE**

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

**Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)**

Nemenționat.

**Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)**

Nemenționat.

**Directiva Seveso**

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

**Reglementări naționale**

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Cod CEPE** : 1

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H226 H302 H311 H331 H332	Lichid și vapori inflamabili. Nociv în caz de înghițire. Toxic în contact cu pielea. Toxic în caz de inhalare. Nociv în caz de inhalare.
--------------------------------------	--

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Flam. Liq. 3, H226	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 3 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 3 TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
--	--

### Aviz pentru cititor

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### *FOR PROFESSIONAL USE ONLY*

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

### *Head Office*

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET



## TL-52; Epoxy Primer Thinner

### 1. Identification of the Product and Company

**Product Code & Name:** TL-52; Epoxy Primer Thinner  
**Manufacturer:** AkzoNobel Aerospace Coatings, a division of International Paint LLC  
1 East Water Street  
Waukegan, IL 60085 USA  
Tel. 847 623 4200 Fax 847 625 3200  
**Emergency:** Emergency telephone (US) CHEMTREC - 800 424 9300  
Emergency telephone (Outside US) CHEMTREC - 703 527 3887  
NOTE: CHEMTREC numbers to be used only in the event of emergencies involving a spill, leak, fire, exposure or accident involving chemicals.  
**Product Use:** Coating **Revision Date:** 08/04/2011

### 2. Hazards Identification

**\*\*\* Emergency Overview \*\*\*** ----- clear liquid with solvent odor ----- Class IB - Flammable Liquid ----- Keep away from heat, sparks and flame.-----

#### Potential Acute Health Effects

**Eye:** Severe irritation with redness, pain, tearing and the possibility of significant injury after direct splash to eye. Vapors may cause eye irritation with redness and minor discomfort of the eye.

**Skin:** Moderately irritating with possible redness and discomfort. Prolonged contact may cause burns with redness and pain. May cause dry skin by dissolving skin oils. Contains a component which can be absorbed through the skin in harmful amounts.

**Inhalation:** Moderately irritating to nose, throat or breathing passages. May cause unconsciousness by depressing the central nervous system after prolonged exposure to high concentrations. May increase risk for sudden death from irregular heart rhythms caused by stressful conditions that increase the levels of adrenalin in the blood.

**Ingestion:** Moderately irritating to the mouth, stomach, and digestive system. No ingestion exposure expected with normal occupational use.

#### Potential Chronic Health Effects

**Eye:** Chronic exposure can cause redness and irritation of the membrane that covers the eyeball and the inside of the eyelids (conjunctivitis).

**Skin:** Frequent or prolonged skin contact may cause irritation or a rash (dermatitis).

**Inhalation:** May cause dry nose and throat, an abnormal sensation of prickling or tingling of the skin, tremors, apprehension, impaired memory, weakness, nervous irritation, dizziness, nausea, loss of appetite, headache, increase liver size and damage to liver, abnormal increase in the number of bone marrow cells, low red blood cell count, and damage to the kidney. May cause damage to hearing or increase sensitivity to noise. Chronic inhalation may lower the count of certain types of blood cells. Chronic alcohol use can increase the potential for toxicity from the repeated exposure to the aromatic hydrocarbon in this product. May accumulate in the body with daily exposure. Tolerance may develop from repeated exposure during the workweek to the solvents in this product. Tolerance may be lost after weekends or other periods of absence from the workplace.

**Ingestion:** Chronic ingestion exposure would be unlikely due to the method of use or physical properties of this product.

The components listed in Section 3 may affect the following target organs: Blood. Central Nervous System. Eyes. Gastrointestinal Tract. Kidneys. Liver. Respiratory System. Skin.

**Primary Route(s) Of Entry:** Skin Contact, Skin Absorption, Inhalation, Eye Contact

### 3. Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS Number	WT %
TOLUENE	108-88-3	10-30
METHYL ETHYL KETONE	78-93-3	10-30
ISOPROPANOL	67-63-0	10-30
CYCLOHEXANONE	108-94-1	10-30
METHYL ISOBUTYL KETONE	108-10-1	7-13

XYLENE  
N-BUTANOL  
ETHYLBENZENE

1330-20-7  
71-36-3  
100-41-4

5-10  
3-7  
1-5

#### 4. First Aid Measures

**First Aid - Eye Contact:** If this product contacts the eyes, immediately wash the eyes with large amounts of water, occasionally lifting the lower and upper lids. Get medical attention.

**First Aid - Skin Contact:** If this product contacts the skin, promptly wash the contaminated skin with soap & water. If this product penetrates the clothing, promptly remove the clothing and wash the skin with soap & water. If irritation persists after washing, get medical attention. Launder clothing before reuse.

**First Aid - Inhalation:** If a person breathes large amounts of this product, move the exposed person to fresh air at once. If breathing is difficult, get medical attention.

**First Aid - Ingestion:** If this product has been swallowed, get medical attention immediately.

#### 5. Fire-Fighting Measures

**Flash Point (F):** 25

**LOWER EXPLOSIVE LIMIT:** 1.0

**Auto Ignition Temperature (F):** 528

**UPPER EXPLOSIVE LIMIT:** 12.0

**Extinguishing Media:** Carbon Dioxide, Dry Chemical, Foam

**Special Fire Fighting Procedures:** Firefighters and others exposed to vapors or products of combustion should wear self-contained breathing apparatus.

**Conditions of Flammability:** Vapors are heavier than air and may travel to a source of ignition and flash back.

**Hazardous Combustion Products:** Combustion may produce carbon monoxide, carbon dioxide and irritating or toxic vapors and gases.

**Explosion Data - Sensitivity to Mechanical Impact:** Avoid any sparking between metals. Use of non-sparking tools is recommended.

**Explosion Data - Sensitivity to Static Discharge:** To avoid fire or explosion, dissipate static electricity during transfer by grounding and bonding containers and equipment before transferring material.

#### 6. Accidental Release Measures

**Personal Precautions:** Use personal protection recommended in Section 8. Evacuate personnel to safe areas.

**Environmental Precautions:** Do not allow material to enter sewers or ground.

**Methods for Containment:** Ventilate area to maintain exposure below permissible exposure limits. Stop or control the spill, if this can be done with undue risk.

**Methods for Clean-Up:** Eliminate all ignition sources. Wipe, scrape, or soak up in an inert material. Wash spill area with soap and water. Use spark-proof tools to containerize. Use caution as spill may create a slip hazard. Isolate discharge material for proper disposal.

#### 7. Handling and Storage

**Handling:** Grounding or bonding of containers is recommended before material transfer. Activities such as sanding, burning off etc. of paint films may generate dust and/or fumes hazardous to the skin and lungs. Work in well ventilated areas. Use local exhaust ventilation and personal skin and respiratory protective equipment as appropriate.

Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Use non-sparking tools. Take precautionary measures against electrostatic discharges. Store away from heat, sparks, open flame and other ignition sources.

**Storage:** Store inside between 40F-100F. Storage areas should be dry and well-ventilated. Eliminate all ignition sources.

## 8. Exposure Controls / Personal Protection

**Engineering Controls:** It is recommended that work be done in an adequately ventilated area (i.e., ventilation sufficient to maintain concentrations below one half of the PEL and other relevant standards). Local exhaust ventilation is recommended when general ventilation is not sufficient to control airborne contamination. Use explosion-proof ventilation equipment.

**Respiratory Protection:** Appropriate respirators must be used, and a program that follows 29 CFR 1910.134 or other applicable regulatory requirements must be followed, when workplace hazards warrant the use of a respirator. NIOSH-approved or other appropriate respirators must be used when respiratory protection is necessary.

**Eye Protection:** Wear appropriate goggles, face shields or other PPE, which will be effective under the circumstances if the possibility of contact exists. A program meeting 29 CFR 1910.133 or other applicable regulatory requirements must be followed when PPE is necessary.

**Other Protective Equipment:** Use impermeable gloves and protective clothing as necessary to prevent skin contact.

**Hygienic Practices:** Do not eat, drink, chew tobacco or gum, or apply cosmetics while working with this product. Wash hands before performing any of these activities.

<b>Chemical Name</b>	<b>CAS Number</b>	<b>ACGIH TLV TWA</b>	<b>ACGIH TLV STEL</b>	<b>OSHA PEL C</b>	<b>OSHA PEL TWA</b>
TOLUENE	108-88-3	20 ppm	N.D.	300 ppm	200 ppm
METHYL ETHYL KETONE	78-93-3	200 ppm	300 ppm	N.D.	200 ppm
ISOPROPANOL	67-63-0	200 ppm	400 ppm	N.D.	400 ppm
CYCLOHEXANONE	108-94-1	25 ppm	N.D.	N.D.	50 ppm
METHYL ISOBUTYL KETONE	108-10-1	50 ppm	75 ppm	N.D.	100 ppm
XYLENE	1330-20-7	100 ppm	150 ppm	N.D.	100 ppm
N-BUTANOL	71-36-3	20 ppm	N.D.	N.D.	100 ppm
ETHYLBENZENE	100-41-4	100 ppm	125 ppm	N.D.	100 ppm

## 9. Physical and Chemical Properties

### Theoretical Values

Boiling Range (F):	175 - 312	VOC (g/l)(less water & exempt):	842
Freeze Point (F):	N.D.	VOC (lb/gal)(less water & exempt):	7.0
Specific Gravity:	0.8	% Solids By Weight:	0
Appearance:	clear	% Solids By Volume:	0
Physical State:	liquid	Density (lb/gal):	7.0
Odor:	solvent	Flashpoint (F):	25
Odor Threshold (ppm):	N.D.	Vapor Pressure:	N.D.
Vapor Density:	< 3.66	Evaporation Rate:	N.D.
pH:	N.A.	Coefficient of water/oil distribution:	N.D.

## 10. Stability and Reactivity

**Conditions To Avoid:** Avoid contact with heat, open flame, sparks, or ignition sources. Open flames and sparks.

**Hazardous Polymerization:** Will not occur.

**Stability:** Stable.

## 11. Toxicological Information

<b>Chemical Name</b>	<b>LD50</b>	<b>LC50</b>	<b>IARC</b>	<b>NTP</b>	<b>OSHA</b>
TOLUENE	Oral Rate: 5000 mg/kg	Inhalation Rat: 8000 ppm/4H			
METHYL ETHYL KETONE	Oral Rat: 2.9 g/kg	Inhalation Rat: 23500 mg/m3/8H			
ISOPROPANOL	Oral Rat: 5045 mg/kg	Inhalation Rat: 16000 ppm/8H			
CYCLOHEXANONE	Oral Rat: 1620 uL/kg	Inhalation Rat: 8000 ppm/4H			
METHYL ISOBUTYL KETONE	Oral Rat: 2080 mg/kg	Inhalation Mouse: 23300 mg/m3			
XYLENE	Oral Rat: 4300 mg/kg	Inhalation Rat: 5000 ppm/4H;			
N-BUTANOL	Oral Rat: 790 mg/kg	Inhalation Rat: 8000 ppm/4H			
ETHYLBENZENE	Oral Rat: 3500 mg/kg	N.D.	Group 2B		

**Irritancy of Product:** This product contains ingredient(s) that are irritating to eyes.

**Sensitization to Product:** This product does not contain any known sensitizing ingredients.

**Carcinogenicity:** See IARC, NTP and OSHA data above.

**Reproductive Toxicity:** No Information.

**Teratogenicity:** No Information.

**Mutagenicity:** No Information.

## 12. Ecological Information

AkzoNobel has not conducted specific studies on the eco toxicity or environmental fate of this product. Commonly available data on certain ingredients indicate that acute or chronic effects could result from uncontrolled releases to soil, ground water, storm waters, or air. Appropriate measures should be taken to prevent uncontrolled releases. Prompt containment and clean up should be performed if releases do occur.

## 13. Disposal Considerations

Legal disposition of wastes is the responsibility of the owner/generator of the waste. Applicable federal, state, and/or local regulations must be followed during treatment, storage, or disposal of waste containing this product. Do not dispose of in an uncontrolled manner.

## 14. Transport Information

DOT Proper Shipping Name:	Paint Related Material	IATA Proper Shipping Name:	Paint Related Material	IMO Proper Shipping Name:	Paint Related Material
DOT Hazard Class:	3	IATA Hazard Class:	3	IMO Hazard Class:	3
DOT UN Number:	UN 1263	IATA UN Number:	UN1263	IMO UN Number:	UN1263
DOT Packing Group:	II	IATA Packing Group:	II	IMO Packing Group:	II
Label Codes:	3	IATA Hazard Subclass:	N/A	IMO Subsidiary Risk:	N/A
Resp. Guide Page:	128			Marine Pollutant:	No

Chemical Name	CAS Number	CERCLA RQ
TOLUENE	108-88-3	1000 LBS
METHYL ETHYL KETONE	78-93-3	5000 LBS
ISOPROPANOL	67-63-0	100 LBS
CYCLOHEXANONE	108-94-1	5000 LBS
METHYL ISOBUTYL KETONE	108-10-1	5000 LBS
XYLENE	1330-20-7	100 LBS
N-BUTANOL	71-36-3	5000 LBS
ETHYLBENZENE	100-41-4	1000 LBS

## 15. Regulatory Information

### U.S. FEDERAL REGULATIONS: As follows -

**CERCLA - SARA Hazard Category:** This product is considered, under applicable definitions, to meet the following categories: IMMEDIATE HEALTH HAZARD, CHRONIC HEALTH HAZARD, FIRE HAZARD

**SARA Section 313:** This product contains the following substances subject to the reporting requirements of Section 313 of the Superfund Amendment and Reauthorization Act of 1986 (SARA Title III) and 40 CFR 372:

Chemical Name	313 Category	CAS Number	WT %
TOLUENE		108-88-3	10-30
METHYL ISOBUTYL KETONE		108-10-1	7-13
XYLENE		1330-20-7	5-10
N-BUTANOL		71-36-3	3-7
ETHYLBENZENE		100-41-4	1-5

**Toxic Substances Control Act:** All the components of this product comply with applicable requirements of the US EPA TSCA inventory. Contains the following chemical(s) subject to the reporting requirements of TSCA 12b if exported from the US.  
None Known.

### U.S. STATE REGULATIONS: As follows -



California Proposition 65: WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

**INTERNATIONAL REGULATIONS: As follows -**

Canadian WHMIS Class: B2 D2A

CPRC: This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Product Regulations and the MSDS contains all of the information required by the Controlled Product Regulations.

Canadian DSL - All the components of this product are listed or are exempt from listing.  
European EINECS - All the components of this product are listed or are exempt from listing.  
Korean Inventory - All the components of this product are listed or are exempt from listing.  
Australian AICS - All the components of this product are listed or are exempt from listing.

**16. Other Information**

National Paint & Coatings Association (NPCA) Hazardous Material Identification System (HMIS):  
Health: 2                      Flammability: 3                      Reactivity: 0                      Personal Protection: See Section 8

Legend: N.A. - Not Applicable, N.D. - Not Determined

**FOR PROFESSIONAL USE ONLY**

**IMPORTANT NOTE** The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to AkzoNobel.

Head Office  
AkzoNobel Aerospace Coatings, a division of International Paint LLC, 1 East Water Street, Waukegan, IL 60085, USA. [www.akzonobel.com/aerospace](http://www.akzonobel.com/aerospace)

**Revision Date:** 08/04/2011

**NPCA Label Statements**

**DANGER!** Flammable liquid and vapor. May be harmful if absorbed through the skin. Vapor harmful. Harmful if swallowed.

**NOTICE:** Reports have associated repeated and prolonged occupational overexposure to solvents with permanent brain and nervous system damage. Intentional misuse by deliberately concentrating and inhaling the contents may be harmful or fatal. Causes eye irritation. Causes skin irritation. Causes nose and throat irritation. Causes lung irritation. Vapor harmful. May affect the brain or nervous system causing dizziness, headache or nausea.

**First Aid:** In case of contact, immediately flush eyes or skin with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention immediately. Launder clothing before reuse. If you experience difficulty in breathing, leave the area to obtain fresh air. If continued difficulty is experienced, get medical attention immediately. If swallowed, do not induce vomiting. Get medical attention immediately.

Vapors may cause flash fire. Keep away from heat, sparks and flame. Do not smoke. Extinguish all flames and pilot lights, and turn off stoves & ovens, heaters, electric motors and other sources of ignition during use and until all vapors are gone. Use only with adequate ventilation. Prevent build-up of vapors by opening all windows and doors to achieve cross-ventilation. Ensure fresh air entry during application and drying. If you experience eye watering, headache or dizziness or if air monitoring demonstrates vapor/mist levels are above applicable limits, wear an appropriate, properly fitted respirator (NIOSH approved) during and after application. Follow respirator manufacturer's directions for respirator use. Do not get in eyes, on skin or clothing. Do not breathe vapors. Wash thoroughly after handling. **FOR INDUSTRIAL USE ONLY.**

If spilled, contain spilled material and remove with inert absorbent. Dispose of contaminated absorbent, container and unused contents in accordance with local, state and federal regulations.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

Denumirea comercială : TOLUEN  
Numele substanței : Toluen  
Nr. Index : 601-021-00-3  
Nr. CAS : 108-88-3  
Nr. CE : 203-625-9  
Nr. REACH : 01-2119471310-51-xxxx

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizarea : Solvent. Utilizare Industrială și profesională. Vezi utilizări în  
substanței/amestecului anexa.

Utilizări nerecomandate : Limitat pentru uz profesional  
Contine toluen - REACH, anexa XVII, restricții la producerea,  
introducerea pe piață, utilizarea anumitor substanțe,  
amestecuri, articole.  
(Cf. REACH: Nu se introduce pe piață sau se utilizează ca  
substanță sau în amestecuri într-o concentrație egală sau mai  
mare de 0,1% în greutate în cazul în care substanța sau  
amestecul se utilizează în adezivi sau vopsele cu pulverizare  
destinate furnizării către publicul larg .)

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea distribuitoare : **SC BRENNTAG SRL**, COMUNA CHIAJNA, SAT CHIAJNA,  
STR. GĂRII NR.1, CORP A ȘI CORP B, JUDEȚ ILFOV  
Telefon : 021 436 04 93  
Fax : 021 436 04 22  
Adresa electronică (e-mail) : aurelia.penel@brenntag.ro

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Număr de telefon care : 021 318 36 06 (lu – vi; 8:30 – 15:00)  
poate fi apelat în caz de : 112 24h  
urgență

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

**Clasificare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC**

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008			
Clasă de pericol	Categorie de pericol	Organe țintă	Fraze de pericol
Lichide inflamabile	Categoria 2	---	H225
Toxicitatea pentru reproducere	Categoria 2	---	H361d
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată	Categoria 2	---	H373
Pericol prin aspirare	Categoria 1	---	H304
Corodarea/iritarea pielii	Categoria 2	---	H315
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere	Categoria 3	---	H336

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

**Cele mai importante efecte adverse**

- Sănătatea oamenilor : Pentru informații toxicologice, consultați capitolul 11.  
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare
- Risc chimic și fizic : Pentru informații privind proprietățile fizico-chimice, consultați capitolul 9, Nu sunt disponibile alte informații suplimentare
- Efecte potențiale asupra mediu : Pentru informații referitoare la acțiunea asupra mediului, consultați capitolul 12  
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

**2.2. Elemente pentru etichetă**

**Etichetare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC**

Simboluri de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
	H315	Provoacă iritarea pielii.
	H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
	H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
	H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
<b>Fraze de precauție</b>		
Prevenire	: P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
	P260	Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
	P280	Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
Răspuns	: P301 + P310 + P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. NU provocați vomă.
	P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
	P303 + P361 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Spălați cu multă apă și săpun.
	P308 + P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
Depozitare	: P403 + P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

**Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:**

- Toluen

**2.3. Alte pericole**

Pentru rezultatele evaluării PBT și vPvB a se vedea secțiunea 12.5.  
Nu sunt disponibile informații suplimentare.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 3.1. Substanțe

Componente potențial periculoase	Continut (%)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)		
		Clasă de pericol / Categorie de pericol	Fraze de pericol	
<b>Toluen</b>				
Nr. Index	: 601-021-00-3	<= 100	Flam. Liq.2	H225
Nr. CAS	: 108-88-3		Repr.2	H361d
Nr.CE	: 203-625-9		Asp. Tox.1	H304
Nr. REACH	: 01-2119471310-51-xxxx		Skin Irrit.2	H315
			STOT RE2	H373
			STOT SE3	H336

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

#### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

##### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	: Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze. Nu se va face respirație artificială gură-la-gură sau gură-la-nas. Se vor folosi aparate/ instrumente speciale. Se va îndepărta de locul expunerii și se va așeza în poziție stabilă, culcată. În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Dacă se inhalează	: Se va ieși la aer curat. În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială. Administrare de oxigen, dacă este necesar. Se va chema de urgență medicul.
În caz de contact cu pielea	: Se va spăla imediat cu apă și săpun. Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
În caz de contact cu ochii	: Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 10 minute. Se recomandă consult oftalmologic, imediat. Accidentatul va fi transportat la o clinică de oftalmologie, dacă e posibil.
Dacă este ingerat	: Se va clăti gura cu apă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. NU se va induce stare de vomă. Se va chema de urgență medicul. Dacă accidentatul vomită spontan, preveniți aspirarea secrețiilor în plaman prin așezarea acestuia în poziție laterală stabilă și capul plasat mai jos ca umerii.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Simptome : Inhalarea produsului poate afecta grav sistemul nervos central. Inhalarea poate provoca următoarele simptome: Activitate cardiacă neregulată

Efecte : Nu există informații disponibile.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Tratament : Se va trata simptomatologic. Simptome de intoxicare pot să nu apară decât după câteva ore. Se va ține sub control medical timp de cel puțin 48 de ore. Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare : Se va folosi apă sub forma de vapori, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.  
Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă. A se evita utilizarea simultană a spumei cu apa pe aceeași suprafață. Apa dezintegrează spuma.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Foarte inflamabil. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea. Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare.  
Produși de combustie periculoși : Monoxid de carbon, Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Gaz/ vapori iritanți

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va purta o îmbrăcăminte de protecție adecvată (combinezon complet de protecție)  
Recomandări suplimentare : Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu. Încalzirea recipientelor poate provoca explodarea acestora din cauza creșterii presiunii în interiorul ambalajului. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va asigura sistem de ventilație adecvat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Evitați contactul cu pielea și ochii. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. Purtați echipament de protecție respiratorie.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Se va evita penetrarea produsului în sol. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Pentru informații de urgență vedeți datele din capitolul 1.  
Datele despre echipamentul personal de protecție se regăsesc în capitolul 8.  
Consultați capitolul 13 pentru datele privind modul de tratare a deșeurilor.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : A se păstra ambalajul închis ermetic. Se va folosi echipament de protecție individual. Se va manipula produsul numai în sistem închis sau se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în zona echipamentelor. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. În caz de formare de vapori și de aerosoli se va purta un aparat respirator cu filtru adecvat. În locurile unde este manipulat acest produs vor fi prevăzute instalații speciale pentru spălarea ochilor, în caz de accident.

Măsuri de igienă : A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Îndepărtați imediat echipamentul contaminat.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra într-o zonă prevăzută cu podea rezistentă la solvenți. Se va depozita în containerul original.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Substanțe lichide combustibile; Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice. Se va folosi numai într-o zonă ce conține echipament verificat contra exploziei.
- Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat și rece. Se va păstra într-un loc bine ventilat. Se va feri departe de lumina directă a soarelui.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : A se păstra departe de materiale combustibile. Incompatibil cu acizi tari și agenți oxidanți. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

#### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Utilizari identificate: vedeti in tabelul de identificare de la inceputul anexei pentru a avea o imagine completa asupra acestora.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

Componente:	Toluen	Nr. CAS 108-88-3
<b>Nivel calculat fara efect (DNEL) / Nivel calculat cu efect minim (DMEL)</b>		
DNEL		
Lucrători, expunere pe termen lung – sistemic, Inhalare	:	192 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Lucrători, Efecte locale - termen lung, Inhalare	:	192 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Lucrători, Acut - sistemic, Inhalare	:	384 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Lucrători, Acut - efect local., Inhalare	:	384 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

Lucrători, expunere pe termen lung – sistemic, Contact cu pielea	:	384 mg/kg greutate corporală/zi
DNEL		
Consumatori, expunere pe termen lung – sistemic, Inhalare	:	56.5 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, Efecte locale - termen lung, Inhalare	:	56.5 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, Acut - sistemic, Inhalare	:	226 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, Acut - efect local., Inhalare	:	226 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, expunere pe termen lung – sistemic, Contact cu pielea	:	226 mg/kg greutate corporală/zi
Consumatori, expunere pe termen lung – sistemic, Ingerare	:	8.13 mg/kg greutate corporală/zi

## Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

Apă proaspătă (AF = 1), extrapolat	:	0.68 mg/l
Apă de mare (AF = 1), extrapolat	:	0.68 mg/l
degajari intermitente (AF = 1), extrapolat	:	0.68 mg/l
apa reziduala (AF = 1), extrapolat	:	13.61 mg/l
Sediment de apă curgătoare Coeficient de repartiție	:	16.39 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sediment marin	:	16.39 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sol Coeficient de repartiție	:	2.89 mg/kg masă uscată (d.w.)

## Alte valori limita de expunere

RO - EH40 Limite de expunere la locul de muncă (WEL), Limita de expunere ocupationala, timp lung (TWA):  
50 ppm, 191 mg/m<sup>3</sup>

RO -EH40 Limite de expunere la locul de muncă (WEL), Limita de expunere ocupationala, timp scurt (STEL):  
100 ppm, 384 mg/m<sup>3</sup>

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

RO - EH40 Limite de expunere la locul de muncă (WEL), indicativ P(piele) conf. HG 1218/2006  
Poate fi absorbit prin piele

EU: Legislatia europeana privind protectia impotriva riscurilor expunerii profesionale la agenti fizici, chimici si biologici., Limita de expunere ocupationala, timp lung (TWA):  
50 ppm, 192 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativ

EU: Legislatia europeana privind protectia impotriva riscurilor expunerii profesionale la agenti fizici, chimici si biologici., Limita de expunere ocupationala, timp scurt (STEL):  
100 ppm, 384 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativ

**8.2. Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.

**Echipamentul individual de protecție***Protecția respirației*

Sfat : In cazul unei expunerii de scurta durata sau la concentratii mici de substanta se poate utiliza masca prevazuta cu filtru pentru particule solide. In cazul unei expunerii indelungate se va utiliza un aparat respirator autonom.  
Protecție respiratorie ce corespunde cu EN 141.  
Tipul filtrului recomandat: A  
In cazul unei expunerii indelungate sau la concentratii mari de produs utilizati aparatul autorespirator.

*Protecția mâinilor*

Sfat : Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374.  
Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.  
Manusile de protecție vor fi schimbate imediat la apariția primelor semne de uzură.

Material : Fluorcauciuc  
timpul de perforare : >= 8 h  
Grosimea mănușilor : 0.4 mm

*Protecția ochilor*

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

Sfat : Ochelari de protecție chimica cu aerisire indirecta conform EN 166

*Protecția pielii și a corpului*

Sfat : Se va alege protecția corporală în funcție de tipul acesteia, concentrația și cantitatea substanțelor periculoase precum și în funcție de locul de muncă specific.  
Salopeta de protecție rezistentă la produse chimice și încălțăminte de protecție.

**Controlul expunerii mediului**

Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.  
Se va evita penetrarea produsului în subsol.  
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.  
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Formă : lichid

Culoare : incolor

Miros : aromatic

Pragul de acceptare a mirosului : 1.74 ppm

pH : Nu se aplică

punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : - 95 °C

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : 110 - 111 °C

Punctul de aprindere : 4 °C

Viteza de evaporare : nu există date

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu se aplică

Limită superioară de explozie : 7.1 %(V)

Limită inferioară de explozie : 1.2 %(V)

Presiunea de vapori : 30 - 35 hPa (20 °C)

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

Densitatea de vapori relativă	:	3.1
Densitate	:	0.871 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
Solubilitate în apă:	:	0.5 g/l (15 °C)
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	log Pow 2.65 (măsurat)
Temperatura de autoaprindere	:	480 - 536 °C
Descompunere termică	:	nu există date
Vâscozitate dinamică	:	0.6 mPa.s (20 °C)
Vâscozitate cinematică	:	0.63 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)
explozivitate	:	Produsul nu este exploziv Vaporii produsului împreună cu aerul pot forma amestecuri explozive.
Proprietăți oxidante	:	Nu este oxidant.

**9.2. Alte informații**

Greutatea moleculară : 92.14 g/mol

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Sfat : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

**10.2. Stabilitate chimică**

Sfat : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții potențial periculoase : Materiale de evitat:  
Acizi tari  
Agenți oxidanți  
Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

**10.4. Condiții de evitat**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei. Se va feri departe de lumina directă a soarelui.

**10.5. Materiale incompatibile**

Materiale de evitat : Agenți oxidanți puternici,  
Acizi tari,  
Baze tari,  
Compuși halogenați

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Produși de descompunere : Oxizi de carbon periculoși

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Componente:	Toluen	Nr. CAS 108-88-3
<b>Toxicitate acută</b>		
<b>Oral(ă)</b>		
LD50	:	5580 mg/kg (Șobolan, mascul) (Ghid de testare OECD 401)
<b>Inhalare</b>		
LC50	:	28.1 mg/l (Șobolan, mascul sau femelă; 4 h; vapori) (Ghid de testare OECD 403)
LC50	:	25.7 mg/l (Șobolan, mascul; 4 h; vapori) (Ghid de testare OECD 403)
LC50	:	30 mg/l (Șobolan, femelă; 4 h; vapori) (Ghid de testare OECD 403)
<b>Dermic</b>		
LD50	:	> 5000 mg/kg (Iepure, mascul)
<b>Iritație</b>		
<b>Piele</b>		
Rezultat	:	Iritant pentru piele. (Iepure) (Ghid de testare OECD 404)
<b>Ochii</b>		

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

Rezultat : Nu irită ochii (Iepure) (Ghid de testare OECD 405)

**Sensibilizare**

Rezultat : nesensibilizant(ă) (Test de maximizare; Cobai) (Ghid de testare OECD 406)

**efecte CMR****Proprietati carcinogene, mutagene si reprotoxice (CMR)**

Cancerogenicitate : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

Mutagenicitate : Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene  
Testele in vivo nu au arătat efecte mutageneToxicitate teratogenă : Testele pe animale au pus in evidenta efectele teratogene.  
Susceptibil de a dăuna fătului.

Toxicitatea pentru reproducere : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.

**Cancerogenitatea**(negativ, Șobolan, FISCHER 344/DuCrj, mascul sau femelă)  
(Inhalare)  
(Ghid de testare OECD 453)**Genotoxicitate in vitro**

Rezultat : negativ (Studiul in vitro privind mutațiile genetice pe celule de mamifere; cu sau fără activare metabolică) (Ghid de testare OECD 476)

negativ (Studiul in vitro al mutațiilor genetice suferite de bacterii; cu sau fără activare metabolică) (Ghid de testare OECD 471)

**Genotoxicitate in vivo**

Rezultat : negativ (Test referitor la aberațiile cromozomiale in vivo; Șobolan) (intraperitoneal; )

**Toxicitate asupra unui organ #intă specific****Expunere unică**

Inhalare : Organe țintă: Sistem nervos central

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Expunere repetată**

Remarcă : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Alte proprietati toxicologice**

**Toxicitate la doză repetată**

NOAEL : 625 mg/kg g.c./zi

LOAEL : 1250 mg/kg g.c./zi  
(Șoarece, B6C3F1, mascul sau femelă)  
(Oral(ă))

NOAEL : 625 mg/kg g.c./zi

LOAEL : 1250 mg/kg g.c./zi  
(Șobolan, Fischer F344, mascul sau femelă)  
(Oral(ă))

NOAEC : 300 ppm  
(Șobolan, Fischer F344, mascul sau femelă)  
(Inhalare; vapori)

NOAEC : 1131 mg/m<sup>3</sup>  
(Șobolan, Fischer F344, mascul sau femelă)  
(Inhalare; vapori)

**Pericol prin aspirare**

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.,

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**12.1. Toxicitatea**

Componente	Toluen	Nr. CAS 108-88-3
:		
<b>Toxicitate acută</b>		

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

**Pește**

LC50 : 5.5 mg/l (Oncorhynchus kisutch (Somon argintiu); 96 h) (test de curgere)

**Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice**

LC50 : 3.78 mg/l (Ceriodaphnia dubia (purece de apă); 48 h) (US-EPA)

**alge**

EC50 : 134 mg/l (Timp de expunere: 3 h)

**Bacterii**

EC50 : 84 mg/l (Nitrosomonas sp; 24 h)

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

Componente	Toluen	Nr. CAS 108-88-3
:		

**Persistența și degradabilitatea**

**Persistența**

Rezultat : Oxidare fotochimică rapidă în aer

**Biodegradare**

Rezultat : 86 % (Timp de expunere: 20 de zile)  
Ușor biodegradabil.

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

Componente	Toluen	Nr. CAS 108-88-3
:		

**Biocumulare**

Rezultat : log Pow 2.73 (20 °C; pH 7)  
BCF: 90  
Produsul are potențial redus de bioacumulare.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

**12.4. Mobilitatea în sol**

Componente	Toluen	Nr. CAS 108-88-3
:		
<b>Mobilitate</b>		
Apă	:	Pluteste pe suprafata apei
Sol	:	Mobil in sol
<b>tensiunea superficială</b>		
Rezultat	:	28.5 mN/m (20 °C)

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Componente	Toluen	Nr. CAS 108-88-3
:		
<b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b>		
Rezultat	:	Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, toxică și nici că se bioacumulează (PBT)., Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

**12.6. Alte efecte adverse**

Componente	Toluen	Nr. CAS 108-88-3
:		
<b>Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB)</b>		
Rezultat	:	2150 mg/l
<b>Necesități în oxigen de natură chimică (NOC)</b>		
Rezultat	:	2520 mg/g
<b>Informații ecologice adiționale</b>		
Rezultat	:	Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Se va evita penetrarea produsului în subsol.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Produs	: Este interzisă eliminarea împreună cu deșeurile normale. Este necesară o leiminare specială conform cu reglementările locale. A nu se arunca la canalizare. Se vor contacta serviciile de eliminare a deșeurilor.
	Legea 211/2011 privind regimul deseurilor. HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje.
Ambalaje contaminate	: Se va goli restul conținutului. Ambalajele contaminate vor fi tratate in acelasi mod cu produsul. Conform cu reglementările locale și naționale. Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un arzător. Pericol de explozie.
Număr european de eliminare a deșeurilor	: Nu poate fi atribuit acestui produs un număr de cod de eliminare al deșeurilor corespunzător Catalogului European de Deșeuri, deoarece numai utilizarea prevăzută este cea care determină această aignare. Numărul de cod de eliminare al deșeurilor este atribuit princonsultare cu specialistul regional pentru eliminarea deșeurilor.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

**14.1. Numărul ONU**

1294

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR : TOLUEN  
RID : TOLUEN  
IMDG : TOLUENE

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR-Clasa : 3  
(Etichete; Cod de clasificare; Nr.de  
identificare a pericolului; Cod de  
restricționare în tuneluri) 3; F1; 33; (D/E)  
RID-Clasa : 3  
(Etichete; Cod de clasificare; Nr.de 3; F1; 33

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

identificare a pericolului)

IMDG-Clasa : 3  
(Etichete; Ghid de Urgență (EmS)) 3; F-E, S-D

**14.4. Grup de ambalaje**

ADR : II  
RID : II  
IMDG : II

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

Periculos pentru mediu conform ADR : nu  
Periculos pentru mediu în conformitate cu RID : nu  
Poluant marin în conformitate cu IMDG : nu

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Notă : Nu se aplică

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**

IMDG : Nu se aplica

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Componente:	Toluen	Nr. CAS 108-88-3
-------------	--------	------------------

Regulamentul : ; Acestei substanțe/ acestui amestec nu i se aplica prevederile  
649/2012/EU privind acestui act normativ.  
exportul și importul de  
produse chimice care  
prezintă risc

Regulamentul : Substanța controlată prezentă pe lista codurilor nomenclaturii  
237/2004/CE precursor controlate(NC) , 2902 30 00  
de droguri, categoria 3

EU, REACH, anexa XVII, : nr. , 48; Este inclusă pe o listă  
restrictii la producerea,  
introducerea pe piața,  
utilizarea anumitor  
substanțe, amestecuri,  
articole

Numar EC , 203-625-9

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

Regulamentul 1223/2009/CE referitor la produsele cosmetice, Anexa III: Lista substantelor restrictionate in cosmetice : Concentratie maxima admisa pentru preparatele gata de utilizat 25 %; Produse pentru unghii; A se vedea in textul Regulamentului care sunt reglementarile si exceptiile aplicabile acestei substante

DIRECTIVA 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului : Cantitati minime 10 tone; Partea 1: Categorii de substante periculoase; P5a: Lichide inflamabile; Categoria 1, partial Categoria 2 sau 3

Limita nivel superior 50 tone; Partea 1: Categorii de substante periculoase; P5a: Lichide inflamabile; Categoria 1, partial Categoria 2 sau 3

#### Situația notificării

##### Toluen:

Legislație în vigoare	Notificare	Număr de notificare
AICS	DA	
DCS (JP)	DA	(3)-60
DCS (JP)	DA	(3)-2
DSL	DA	
EINECS	DA	203-625-9
ENCS (JP)	DA	(3)-2
IECSC	DA	
ISHL (JP)	DA	(3)-2
JEX (JP)	DA	(3)-2
KECI (KR)	DA	97-1-298
KECI (KR)	DA	KE-33936
NZIOC	DA	HSR001227
PICCS (PH)	DA	
TSCA	DA	

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată a evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

#### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H225

Lichid și vapori foarte inflamabili.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Informații suplimentare**

- Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date : Pentru editarea acestei fișe cu date de securitate au fost utilizate rezultatele înregistrate pentru fiecare substanță la Agenția Europeană pentru Chimicale (ECHA)
- Alte informații : Informațiile conținute în această Fișă de Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

Nr. crt.	Denumire	Utilizari principale (SU)	Sectorul de utilizare (SU)	Categoria de produs (PC)	Categoria de proces (PROC)	Categoria de eliberare in mediu (ERC)	Categoria de articol (AC)	Secificatia
1	Fabricarea de substante - solutii	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1	NA	ES642
2	Utilizare ca produs intermediar	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES648
3	Distributiasubstantei	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES1679
4	Prepararea si (re)impachetarea substantelor si mixturilor	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES1689
5	Utilizarea in agenti de curatare	3	10	NA	2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES707
6	Utilizarea in agenti de curatare	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES717
7	Utilizare ca si carburant	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 16	7	NA	ES735
8	Utilizare ca si carburant	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES737
9	Utilizat ca fluid functional	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	7	NA	ES739
10	Utilizat ca fluid functional	22	NA	NA	1, 2, 8a, 9, 20	9a, 9b	NA	ES741
11	Utilizarea in laboratoare	3	NA	NA	10, 15	2, 4	NA	ES743
12	Utilizarea in activitatile de foraj si transport in campurile de petrol si gaze	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	4	NA	ES729
13	Utilizare in straturi de acoperire	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15	4	NA	ES696
14	Utilizare in straturi de acoperire	21	NA	1, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31	NA	8a, 8d	NA	ES671
15	Utilizare in straturi de acoperire	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15	8a, 8d	NA	ES656
16	Utilizarea ca agent de legare si separare	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 13, 14	4, 5	NA	ES731
17	Utilizarea ca agent de legare si separare	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8b, 10, 11, 14	8a, 8d	NA	ES733
18	Producerea si prelucrarea cauciucului	3	8, 9, 10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 13, 14	4, 6d	NA	ES747

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 1: Fabricarea de substanțe - solutii

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU8: Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere) SU9: Producția produselor chimice fine
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator
Categorii de eliberare în mediu	ERC1: Fabricarea substanțelor
Activitate	Fabricarea substanței> Include reciclarea/ recircularea, transferul, depozitarea, esanționarea, activități de cercetare și laborator asociate, mentenanța, umplere, încărcare-descărcare de tancuri, cisterne, cargouri, containere, IBC-uri, canistre.

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC1

Substanța este o structură unică, Usor biodegradabil,

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată regional:	3 milioane tone/an
	Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	300000
	Fractiune a tonajului regional utilizată local:	1
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	300000
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	40
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Numărul de zile de emisie pe an	300
	Factor de emisie sau eliberare: aer	0.5 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	0.01 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	0.01 %
Măsurile inițiale, înainte de măsurile generale de reducere a riscului, .		
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament	Apă	Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de (%);, În cazul în care produsul a fost deversat în stațiile de epurare

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

si masuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanații în sol Măsurile organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv		pentru ape menajere nu se recomandă nici un tratament special., Periclitarea mediului este provocată de microbi în instalațiile de curățare., Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau recuperați-o de acolo. (Efectivitatea degradării: 93.3 %)
	Aer	Tratați emisiile atmosferice înainte de eliminare pentru a reduce poluarea (Eficacitate: 90 %)
	Sol	Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.
	Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.	
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m <sup>3</sup> /d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
	Tratarea mâlului	Namolul din curățare ar trebui ars, păstrat sau prelucrat.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	În timpul producției nu apare deșeu de substanță.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	În timpul producției nu apare deșeu de substanță.

### 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

#### Mediu

ESVOC 1.1.v1: EUSES 2.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ESVOC 1.1.v1	---	---	Maximum de utilizat în condiții de siguranță/ site	4070000 kg/zi	---
ESVOC 1.1.v1	---	Apă proaspătă	PEC	0.0852mg/l	0.125
ESVOC 1.1.v1	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0.0336mg/kg greutate umedă	0.0495
ESVOC 1.1.v1	---	Apă de mare	PEC	0.446mg/l	0.125
ESVOC 1.1.v1	---	Sediment marin	PEC	0.176mg/kg greutate umedă	0.0494
ESVOC 1.1.v1	---	Sol	PEC	0.0655mg/kg greutate umedă	0.0257
ESVOC 1.1.v1	---	apa reziduală	PEC	3.35mg/l	0.246

### 4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor



**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

**fixate de Scenariul de Expunere**

## Mediu

Liniiile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.

Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori in combinatie.

Eficienta necesara de separare pentru aer poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.

Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 2: Utilizare ca produs intermediar

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU8: Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere) SU9: Producția produselor chimice fine
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator
Categoriile de eliberare în mediu	ERC6a: Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)
Activitate	Utilizare substanței ca produs intermediar (nefiind dependent de condiții strict controlate). Cuprinde reciclarea/valorificarea, transferul materialului, depozitarea și luarea de probe și lucrările legate de aceasta, laborator, întreținere și încărcare (inclusiv nave maritime/barje, vehicule rutiere/pe cai ferate și containere voluminoase).

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6a

Substanța este o structură unică, Usor biodegradabil,

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	120000
	Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	12000
	Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	1
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	12000
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Numărul de zile de emisie pe an	300
	Factor de emisie sau eliberare: aer	0.2 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	0.3 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	0.1 %
	Măsuri inițiale, înainte de măsurile generale de reducere a riscului, .	
Condiții tehnice și măsuri la	Aer	Tratați emisiile atmosferice înainte de eliminare

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanațiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducerea și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanații în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv		pentru a reduce poluarea (Eficacitate: 80 %)
	Apă	Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau recuperați-o de acolo. Apele uzate vor fi tratate în situ pentru a preveni sau a reduce contaminarea ulterioară. (Efectivitatea degradării: 93.3 %)
	Sol	Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale. Pericolul mediului este provocat prin soluri.
	Apă	În cazul în care produsul a fost deversat în stațiile de epurare pentru ape menajere nu se recomandă nici un tratament special.
Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.		
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m <sup>3</sup> /d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
	Tratarea mâlului	Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu se produce nici un deșeu de substanță.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu se produce nici un deșeu de substanță.

### 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

#### Mediu

ESVOC 6.1a.v1: EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ESVOC 6.1a.v1	---	---	Maximum de utilizat în condiții de siguranță/ site	45600 kg/zi	---
ESVOC 6.1a.v1	---	Apă proaspătă	PEC	0.403mg/l	0.593
ESVOC 6.1a.v1	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	2.11mg/kg greutate umedă	0.593
ESVOC 6.1a.v1	---	Apă de mare	PEC	0.0403mg/l	0.0593
ESVOC 6.1a.v1	---	Sediment marin	PEC	0.211mg/kg greutate umedă	0.0593
ESVOC 6.1a.v1	---	Sol	PEC	1.98mg/kg greutate umedă	0.777

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

ESVOC 6.1a.v1	---	apa reziduala	PEC	4.02mg/l	0.295
---------------	-----	---------------	-----	----------	-------

**4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere****Mediu**

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 3: Distribuția substanței

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU8: Producția în masă, la scară largă a substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere) SU9: Producția produselor chimice fine
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire) PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator
Categorii de eliberare în mediu	ERC1: Fabricarea substanțelor ERC2: Formularea de preparate
Activitate	Încărcarea (inclusiv nave maritime/barje, vehicule rutiere/cale ferată și încărcare IBC) și reimpachetarea (inclusiv butoaie și ambalaje mici) a substanței inclusiv a probelor sale, depozitarea, descărcarea, distribuția și activitățile de laborator asociate.

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC1, ERC2

Substanța este o structură unică, Usor biodegradabil,

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	3 milioane tone/an
	Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	300000
	Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	1
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	300000
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Numărul de zile de emisie pe an	300
	Factor de emisie sau eliberare: aer	0.01 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	0.001 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	0.001 %

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

	Masuri initiale, inainte de masurile generale de reducere a riscului, .	
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol Măsurile organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Aer	Tratati emisiile atmosferice inainte de eliminare pentru a reduce poluarea (Eficacitate: 90 %)
	Apă	Apele uzate vor fi tratate in situ pentru a preveni sau a reduce contaminarea ulterioara. (Efectivitatea degradarii: 93.3 %)
	Sol	Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.
	Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Conditii tehnice si masuri in statia de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m3/d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea si debarasarea externa a deșeurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Recuperarea externa si recuperarea deșeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

### 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

#### Mediu

ESVOC 1.1b.v1: EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ESVOC 1.1b.v1	---	---	Maximum de utilizat in conditii de siguranta/ site	13600000 kg/zi	---
ESVOC 1.1b.v1	---	Apă proaspătă	PEC	0.0349mg/l	0.0514
ESVOC 1.1b.v1	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0.183mg/kg greutate umedă	0.0514
ESVOC 1.1b.v1	---	Apă de mare	PEC	0.00348mg/l	0.00511
ESVOC 1.1b.v1	---	Sediment marin	PEC	0.0182mg/kg greutate umedă	0.00511
ESVOC 1.1b.v1	---	Sol	PEC	0.166mg/kg greutate umedă	0.0653
ESVOC 1.1b.v1	---	apa reziduala	PEC	0.335mg/l	0.0246

### 4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

**Mediu**

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 4: Prepararea si (re)impachetarea substantelor si mixturilor

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU 10: Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
Categoriile de proces	<p>PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere</p> <p>PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată</p> <p>PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)</p> <p>PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere</p> <p>PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)</p> <p>PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate</p> <p>PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate</p> <p>PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)</p> <p>PROC14: Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare</p> <p>PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator</p>
Categoriile de eliberare în mediu	ERC2: Formularea de preparate
Activitate	Prepararea, impachetarea si reimpachetarea substantei si amestecurilor sale in procese in masa sau continue inclusiv depozitarea. transportul, mixarea, tabletarea, presarea, peletarea, extruzia, impachetarea in en gros si en detail, luarea de probe, între

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2

Substanta este o structura unica,  
Usor biodegradabil

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizata in UE (tone/an)	150000
	Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizata regional (tone/an):	15000
	Fractiune a tonajului regional utilizata local:	1
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	15000
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Numărul de zile de emisie pe an	300
	Factor de emisie sau eliberare: aer	2.5 %
	Factor de emisie sau	0.2 %



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

	eliberare: apă	
	Factor de emisie sau eliberare: sol	0.01 %
	Măsurile inițiale, înainte de măsurile generale de reducere a riscului, .	
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducerea și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiile în sol Măsurile organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Aer	Tratarea emisiilor atmosferice înainte de eliminare pentru a reduce poluarea (Eficacitate: 0 %)
	Apă	Apele uzate vor fi tratate în situ pentru a preveni sau a reduce contaminarea ulterioară. (Efectivitatea degradării: 93.3 %)
	Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emisie.	
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m <sup>3</sup> /d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
	Tratarea mâlului	Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile.

### 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

#### Mediu

ESVOC 2.2.v1: EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ESVOC 2.2.v1	---	---	Maximum de utilizat în condiții de siguranță/ site	67800 kg/zi	---
ESVOC 2.2.v1	---	Apă proaspătă	PEC	0.336mg/l	0.495
ESVOC 2.2.v1	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	1.76mg/kg greutate umedă	0.495
ESVOC 2.2.v1	---	Apă de mare	PEC	0.0336mg/l	0.0495
ESVOC 2.2.v1	---	Sediment marin	PEC	0.176mg/kg greutate umedă	0.0494
ESVOC 2.2.v1	---	Sol	PEC	1.67mg/kg greutate umedă	0.654
ESVOC 2.2.v1	---	apa reziduală	PEC	3.35mg/l	0.246

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

**4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere****Mediu**

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 5: Utilizarea in agenti de curatare

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU 10: Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
Categoriile de proces	PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC7: Pulverizare industrială PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare
Categorii de eliberare în mediu	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
Activitate	Cuprinde utilizarea ca o parte componenta a produselor de curatare inclusiv transferul din depozit si turnarea/descarcarea din butoaie sau containere. Expuneri in timpul anestecarii/diluarii di fazei de pregatire si la lucrarile de curatenie (inclusiv pulverizare spray, vopsire cu pensula, imersie si8 stergere, automatizat si manual), curatarea si intretinerea echipamentelor.

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4

Substanta este o structura unica, Usor biodegradabil, ESVOC spERC 4.4a.v1 - a fost utilizat pentru a evalua expunerea mediului.

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizata iin UE (tone/an)	15000
	Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizata regional (tone/an):	1500
	Fractiune a tonajului regional utilizata local:	1
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1500
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Numărul de zile de emisie pe an	300
	Factor de emisie sau eliberare: aer	30 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	0.003 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	0 %
	Masuri initiale, inainte de masurile generale de reducere a riscului, .	

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanațiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanații în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Aer	Tratați emisiile atmosferice înainte de eliminare pentru a reduce poluarea (Eficacitate: 70 %)
	Apă	Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau recuperați-o de acolo., Apele uzate vor fi tratate in situ pentru a preveni sau a reduce contaminarea ulterioară. (Efectivitatea degradării: 93.3 %)
	Sol	Limitările emisiilor în sol nu sunt utilizabile, deoarece nu are loc nici o emanație directă în sol.
	Apă	Periclitarea mediului este provocată de apă dulce., În cazul în care produsul a fost deversat în stațiile de epurare pentru ape menajere nu se recomandă nici un tratament special.
	Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.	
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m <sup>3</sup> /d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
	Tratarea mâlului	Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat., Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile.

### 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

#### Mediu

ESVOC 4.4a.v1: EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ESVOC 4.4a.v1	---	---	Maximum de utilizat în condiții de siguranță/ site	1770000 kg/zi	---
ESVOC 4.4a.v1	---	Apă proaspătă	PEC	0.00192mg/l	0.00283
ESVOC 4.4a.v1	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0.0101mg/kg greutate umedă	0.00283
ESVOC 4.4a.v1	---	Apă de mare	PEC	0.000174mg/l	0.000255
ESVOC 4.4a.v1	---	Sediment marin	PEC	0.000909mg/kg greutate umedă	0.000255

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

ESVOC 4.4a.v1	---	Sol	PEC	0.00443mg/kg greutate umedă	0.00174
ESVOC 4.4a.v1	---	apa reziduala	PEC	0.00489mg/l	0.000359

**4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere**

**Mediu**

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 6: Utilizarea in agenti de curatare

Grupuri de utilizatori principali	SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă PROC11: Pulverizare neindustrială PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare șitumare
Categorii de eliberare în mediu	ERC8a: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
Activitate	Cuprinde utilizarea ca o parte componenta a produselor de curatare inclusiv turnare/descarcare din butoaie sau containere; si Expuneri in timpul anestecarii/diluării di fazei de pregatire si la lucrarile de curatenie (inclusiv pulverizare spray, vopsire cu pensula, imersie si8 stergere, automatizat si manual).

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8a, ERC8d

Substanta este o structura unica, Usor biodegradabil, ESVOC spERC 8.4b.v1 a fost utilizat pentru evaluarea expunerii mediului.

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizata iin UE (tone/an)	15000
	Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizata regional (tone/an):	1500
	Fractiune a tonajului regional utilizata local:	0.002
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	3
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Numărul de zile de emisie pe an	365
	Factor de emisie sau eliberare: aer	2 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	0 %
	Factor de emisie sau	0 %

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

	eliberare: sol	
	Masuri initiale, inainte de masurile generale de reducere a riscului, .	
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol Măsurile organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Aer	Tratati emisiile atmosferice inainte de eliminare pentru a reduce poluarea (Eficacitate: > 0 %)
	Apă	Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau recuperati-o de acolo., Apele uzate vor fi tratate in situ pentru a preveni sau a reduce contaminarea ulterioara. (Efectivitatea degradarii: 93.3 %)
	Sol	Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale., Limitarile emisiilor in sol nu sunt utilizabile, deoarece nu are loc nici o emanatie directa in sol.
	Apă	Periclitarea mediului este provocata de apă dulce., In cazul in care produsul a fost deversat in statiile de epurare pentru ape menajere nu se recomanda nici un tratament special.
	Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Conditii tehnice si masuri in statia de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m3/d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
	Tratarea mâlului	Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea si debarasarea externa a deseurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

### 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

#### Mediu

ESVOC 8.4b.v1: EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ESVOC 8.4b.v1	---	---	Maximum de utilizat in conditii de siguranta/ site	3900 kg/zi	---
ESVOC 8.4b.v1	---	---	PEC	0.00141mg/l	0.00207
ESVOC 8.4b.v1	---	---	PEC	0.00738mg/kg greutate umedă	0.00207
ESVOC 8.4b.v1	---	---	PEC	0.000123mg/kg greutate	0.000180

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

				umedă	
ESVOC 8.4b.v1	---	---	PEC	0.000642mg/l	0.000180
ESVOC 8.4b.v1	---	---	PEC	0.000145mg/k g greutate umedă	< 0.00001
ESVOC 8.4b.v1	---	---	PEC	0.0000268mg/l	< 0.00001

**4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere**

**Mediu**

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 7: Utilizare ca si carburant

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU 10: Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC16: Folosirea de material ca sursă de combustibil, se așteaptă expunerea limitată la produsele nearse
Categoriile de eliberare în mediu	ERC7: Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise
Activitate	Cuprinde utilizarea ca combustibil (sau aditiv pentru carburant), inclusiv activitati referitor la transfer, utilizare, intretinere echipamente si tratare deseuri.

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC7

Substanta este o structura unica, Usor biodegradabil, SVOC sPERC 7.12a.v1 a fost utilizat pentru evaluarea expunerii mediului

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizata în UE (tone/an)	150000
	Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizata regional (tone/an):	15000
	Fractiune a tonajului regional utilizata local:	1
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	15000
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Numărul de zile de emisie pe an	300
	Factor de emisie sau eliberare: aer	0.25 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	0.001 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	0 %
	Masuri initiale, inainte de masurile generale de reducere a riscului, .	
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanatiilor Conditii tehnice in amplasament	Aer	Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%): (Eficienta: > 95 %)
	Sol	Limitarile emisiilor in sol nu sunt utilizabile,

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

si masuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanații în sol Măsurile organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv		deoarece nu are loc nici o emanație directă în sol.
	Apă	Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de (%):, Periclitarea mediului este provocată de apă dulce. (Eficiența degradării: 93.3 %)
	Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.	
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m <sup>3</sup> /d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
	Tratarea mълului	Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale., Namolul din limpezire ar trebui ars, păstrat sau prelucrat.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu se produce nici un deșeu de substanță.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu se produce nici un deșeu de substanță.

### 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

#### Mediu

ESVOC 7.12a.v1: EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ESVOC 7.12a.v1	---	---	Maximum de utilizat în condiții de siguranță/ site	11000000 kg/zi	---
ESVOC 7.12a.v1	---	Apă proaspătă	PEC	0.00306mg/l	0.00451
ESVOC 7.12a.v1	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0.0161mg/kg greutate umedă	0.00451
ESVOC 7.12a.v1	---	Apă de mare	PEC	0.000288mg/l	0.000423
ESVOC 7.12a.v1	---	Sediment marin	PEC	0.00151mg/kg greutate umedă	0.000423
ESVOC 7.12a.v1	---	Sol	PEC	0.00974mg/kg greutate umedă	0.00382
ESVOC 7.12a.v1	---	apa reziduală	PEC	0.0163mg/l	0.00102

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

**4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere****Mediu**

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 8: Utilizare ca si carburant

Grupuri de utilizatori principali	SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC16: Folosirea de material ca sursă de combustibil, se așteaptă expunerea limitată la produsele nearse
Categoriile de eliberare în mediu	ERC9a: Utilizare larg răspândită la exterior a substanțelor în sisteme închise ERC9b: Utilizare larg răspândită la exterior a substanțelor în sisteme închise
Activitate	Cuprinde utilizarea ca combustibil (sau aditiv pentru carburant), inclusiv activități referitor la transfer, utilizare, intretinere echipamente și tratare deseuri.

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC9a, ERC9b

Substanța este o structură unică, Usor biodegradabil, ESVOC sPERC 7.12a.v1 a fost utilizat pentru evaluarea expunerii mediului

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	150000
	Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	15000
	Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	0.002
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	30
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Numărul de zile de emisie pe an	365
	Factor de emisie sau eliberare: aer	0.1 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	0.001 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	0.001 %
	Măsuri inițiale, înainte de măsurile generale de reducere a riscului, .	
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în	Apă	Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau recuperați-o de acolo., Periclitarea mediului este provocată de apă dulce., Apele uzate vor fi tratate in situ pentru a preveni sau a reduce contaminarea ulterioară. (Efectivitatea degradării: 93.3 %)

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

aer și emanații în sol Măsurile organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Aer	Limitați emisiile în aer la o eficiență tipică de retenție de (%): (Eficacitate: 0 %)
	Sol	Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale., Limitările emisiilor în sol nu sunt utilizabile, deoarece nu are loc nici o emanație directă în sol.
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m <sup>3</sup> /d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
	Tratarea mâlului	Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu se produce nici un deșeu de substanță.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu se produce nici un deșeu de substanță.

### 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

#### Mediu

ESVOC 9.12b.v1: EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ESVOC 9.12b.v1	---	---	Maximum de utilizat în condiții de siguranță/ site	3900 kg/zi	---
ESVOC 9.12b.v1	---	Apă proaspătă	PEC	0.00141mg/l	0.00207
ESVOC 9.12b.v1	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0.00738mg/kg greutate umedă	0.00207
ESVOC 9.12b.v1	---	Apă de mare	PEC	0.000123mg/l	0.000180
ESVOC 9.12b.v1	---	Sediment marin	PEC	0.000642mg/kg greutate umedă	0.000180
ESVOC 9.12b.v1	---	Sol	PEC	0.000144mg/kg greutate umedă	< 0.0001
ESVOC 9.12b.v1	---	apa reziduală	PEC	0.0000268mg/l	< 0.0001

### 4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

**Mediu**

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 9: Utilizat ca fluid functional

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU8: Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere) SU9: Producția produselor chimice fine
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
Categoriile de eliberare în mediu	ERC7: Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise
Activitate	Utilizati ca lichide functionale de ex. ulei de cablu, uleiuri conductoare de caldura, ahenti de racire, izolatori, refrigerante, fluide hidraulice in aparate de lucru, inclusiv la intretinerea acestora si la transferul de materiale.

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC7

Substanta este o structura unica, Usor biodegradabil, SVOC spERC 7.13a.v1 a fost utilizat pentru a evalua epxunerea pentru mediu.

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	15000
	Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	1500
	Fractiune a tonajului regional utilizată local:	1
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1500
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Numărul de zile de emisie pe an	300
	Factor de emisie sau eliberare: aer	1 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	0.03 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	0.1 %
	Masuri initiale, inainte de masurile generale de reducere a riscului, .	

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducerea și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiile în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Sol	Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale., Periclitarea mediului este provocată prin soluri.
	Aer	Tratați emisiile atmosferice înainte de eliminare pentru a reduce poluarea (Eficacitate: 0 %)
	Apă	În cazul în care există o stație locală de epurare a apei, tratați apele uzate înainte de colectare în stația de epurare pentru a reduce poluarea, Apele uzate vor fi tratate în situ pentru a preveni sau a reduce contaminarea ulterioară. (Efectivitatea degradării: 93.3 %)
	Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emansiie.	
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m <sup>3</sup> /d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
	Tratarea mâlului	Namolul din limpezire ar trebui ars, păstrat sau prelucrat., Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile.

### 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

#### Mediu

ESVOC 7.13a.v1: EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ESVOC 7.13a.v1	---	---	Maximum de utilizat în condiții de siguranță/ site	455000 kg/zi	---
ESVOC 7.13a.v1	---	Apă proaspătă	PEC	0.00632mg/l	0.00930
ESVOC 7.13a.v1	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0.0331mg/kg greutate umedă	0.00930
ESVOC 7.13a.v1	---	Apă de mare	PEC	0.000614mg/l	0.000902
ESVOC 7.13a.v1	---	Sediment marin	PEC	0.00321mg/kg greutate umedă	0.000902
ESVOC	---	Sol	PEC	0.0248mg/kg	0.00974



**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

7.13a.v1				greutate umedă	
ESVOC 7.13a.v1	---	apa reziduala	PEC	0.0489mg/l	0.00359

**4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere**

**Mediu**

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 10: Utilizat ca fluid functional

Grupuri de utilizatori principali	SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire) PROC20: Lichidele de transfer al căldurii și presiunii în utilizare profesională răspândită, dar în cadrul sistemelor închise
Categoriile de eliberare în mediu	ERC9a: Utilizare larg răspândită la exterior a substanțelor în sisteme închise ERC9b: Utilizare larg răspândită la exterior a substanțelor în sisteme închise
Activitate	Utilizati ca lichide functionale de ex. ulei de cablu, uleiuri conductoare de caldura, agenti de racire, izolatori, refrigerante, fluide hidraulice in aparate de lucru, inclusiv la intretinerea acestora si la transferul de materiale.

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC9a, ERC9b

Substanta este o structura unica, Usor biodegradabil, ESVOC spERC 9.13b.v1 a fost utilizat pentru a evalua expunerea pentru mediu.

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	15000
	Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	1500
	Fractiune a tonajului regional utilizată local:	0.002
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	3
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Numărul de zile de emisie pe an	365
	Factor de emisie sau eliberare: aer	5 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	2.5 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	2.5 %
Masuri initiale, inainte de masurile generale de reducere a riscului, .		
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in	Apă	In cazul in care exista o statie locala de epurare a apei, tratati apele uzate inaintea colectarii in statia de epurare pentru a reduce poluarea, Periclitarea mediului este provocata de apă dulce., Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau recuperati-o de acolo., Apele uzate vor fi tratate

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

aer și emanatii în sol Măsurile organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv		in situ pentru a preveni sau a reduce contaminarea ulterioara. (Efectivitatea degradării: 93.3 %)
	Aer	Limitati emisiile în aer la o eficiență tipică de retenție de (%): (Eficacitate: 0 %)
	Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.	
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m <sup>3</sup> /d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
	Tratarea mâlului	Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale., Namolul din limpezire ar trebui ars, păstrat sau prelucrat.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile.

### 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acestora

#### Mediu

ESVOC 9.13b.v1: EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ESVOC 9.13b.v1	---	---	Maximum de utilizat în condiții de siguranță/ site	2660 kg/zi	---
ESVOC 9.13b.v1	---	---	PEC	0.00208mg/l	0.00305
ESVOC 9.13b.v1	---	---	PEC	0.0109mg/kg greutate umedă	0.00305
ESVOC 9.13b.v1	---	---	PEC	0.000189mg/kg greutate umedă	0.000278
ESVOC 9.13b.v1	---	---	PEC	0.000992mg/l	0.000278
ESVOC 9.13b.v1	---	---	PEC	0.00343mg/kg greutate umedă	0.00152
ESVOC 9.13b.v1	---	---	PEC	0.00670mg/l	0.000492

ESVOC spERC 9.13b.v1 has been used to evaluate the exposure for the environment.

### 4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

**fixate de Scenariul de Expunere**

## Mediu

Liniiile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.

Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori in combinatie.

Eficienta necesara de separare pentru aer poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.

Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 11: Utilizarea in laboratoare

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Categoriile de proces	PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator
Categorii de eliberare în mediu	ERC2: Formularea de preparate ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
Activitate	Utilizarea substanței în mediu de laborator, inclusiv transferul materialului și curățarea echipamentelor.

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2, ERC4

Substanța este o structură unică, Usor biodegradabil.

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	15000
	Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	1500
	Fractiune a tonajului regional utilizată local:	1
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1500
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Procesare continuă/eliberare	
	Numărul de zile de emisie pe an	300
	Factor de emisie sau eliberare: aer	2.5 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	2.0 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	0.01 %
Măsurile inițiale, înainte de măsurile generale de reducere a riscului, .		
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiilor în sol Măsurile organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Aer	Limitați emisiile în aer la o eficiență tipică de retenție de (%): (Eficiență: 0 %)
	Apă	Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de (%): (Eficiența degradării: 93.3 %)
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
R51562	52/73	RO

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m3/d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile.

**3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**

**Mediu**

ERC2: EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ERC2	---	---	Maximum de utilizat în condiții de siguranță/ site	7020 kg/zi	---
ERC2	---	Apă proaspătă	PEC	0.327mg/l	0.481
ERC2	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	1.71mg/kg greutate umedă	0.481
ERC2	---	Apă de mare	PEC	0.0327mg/l	0.0481
ERC2	---	Sediment marin	PEC	0.171mg/kg greutate umedă	0.0481
ERC2	---	Sol	PEC	1.61mg/kg greutate umedă	0.712
ERC2	---	apa reziduală	PEC	3.26mg/l	0.240

**4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere**

**Mediu**

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

**1. Scurt titlu al scenariului de expunere 12: Utilizarea in activitatile de foraj si transport in campurile de petrol si gaze**

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU 10: Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate
Categoriile de eliberare în mediu	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
Activitate	Procedee de forare si productie in campurile petroliere (inclusiv namoluri de gaurire si curatarea gaurilor) inclusiv transport, preparare la fata locului, deservire cap de gaurit, activitati de vibrare si intretinerea corespunzatoare.

**2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4**

Substanta este o structura unica, Usor biodegradabil.

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizata in UE (tone/an)	30000
	Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizata regional (tone/an):	3000
	Cantitatea utilizata la sursa locala principala.	1
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiile în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Deversarile in ape sunt reglementate de legislatia Europeana si locala (Directiva Europeana pentru Ape)
		Evitati emanarea in mediu corespunzator reglementarilor legale.
Condiții și măsuri referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea si debarasarea externa a deseurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

**3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia****Mediu**

In lipsa emisiilor in mediul acvatic nu este posibila o evaluare cantitativa a expunerii si a riscului. Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.

**4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere****Mediu**

Nu există o evaluare a expunerii mediului la substanță.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 13: Utilizare în straturi de acoperire

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Categoriile de proces	<p>PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere</p> <p>PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată</p> <p>PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)</p> <p>PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere</p> <p>PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)</p> <p>PROC7: Pulverizare industrială</p> <p>PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate</p> <p>PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate</p> <p>PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă</p> <p>PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare</p> <p>PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator</p>
Categoriile de eliberare în mediu	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
Activitate	Cuprinde utilizarea în stratificări (vopsele, cerneluri, adezivi etc.) inclusiv expunerile în timpul utilizării (inclusiv recepția materialelor, depozitarea, pregătirea și transferul în recipiente mici din cisterna și semi-cisterna, aplicarea prin spray, rulou, injecție manuală, imersie, traversare, straturi fluide în liniile de producție cât și formarea film) și curățarea echipamentelor, întreținere și lucrările de laborator asociate.

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC4

Substanța este o structură unică, Usor biodegradabil, ESVOC spERC 4.3a.v1 a fost utilizat pentru evaluarea expunerii mediului..

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	150000
	Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:	0.03
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	4500
	Cantitatea utilizată la sursa locală principală.	1
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	4500
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Numărul de zile de emisie pe an	300
	Factor de emisie sau eliberare: aer	98 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	0.7 %

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

	Factor de emisie sau eliberare: sol	0 %
	Masuri initiale, inainte de masurile generale de reducere a riscului, .	
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducerea si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol Măsurile organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Aer	Tratati emisiile atmosferice inainte de eliminare pentru a reduce poluarea (Eficacitate: 90 %)
	Apă	Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau recuperati-o de acolo., Apele uzate vor fi tratate in situ pentru a preveni sau a reduce contaminarea ulterioara., In cazul in care produsul a fost deversat in statiile de epurare pentru ape menajere nu se recomanda nici un tratament special. (Efectivitatea degradarii: 93.3 %)
	Sol	Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale., Limitarile emisiilor in sol nu sunt utilizabile, deoarece nu are loc nici o emanatie directa in sol.
	Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Conditii tehnice si masuri in statia de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m3/d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
	Tratarea mълului	Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea și debarasarea externa a deșeurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.
Condiții și măsurători referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Recuperarea externa si recuperarea deșeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

### 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

#### Mediu

ESVOC 4.3a.v1: EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ESVOC 4.3a.v1	---	Apă proaspătă	PEC	0.344mg/l	0.505
ESVOC 4.3a.v1	---	Apă de mare	PEC	0.0343mg/l	0.0505
ESVOC 4.3a.v1	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	1.8mg/kg greutate umedă	0.505
ESVOC 4.3a.v1	---	Sediment marin	PEC	0.18mg/kg greutate umedă	0.0505
ESVOC 4.3a.v1	---	Sol	PEC	1.7mg/kg greutate umedă	0.755

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

ESVOC 4.3a.v1	---	apa reziduala	PEC	3.42mg/l	0.252
ESVOC 4.3a.v1	---	---	Maximum de utilizat in conditii de siguranta/ site	19900 kg/zi	---

**4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere**

Mediu

Liniiile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.

Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori in combinatie.

Eficienta necesara de separare pentru aer poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.

Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 14: Utilizare în straturi de acoperire

Grupuri de utilizatori principali	SU 21: Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)
Categoria produsului chimic	PC1: Adezivi, produse de etanșare PC4: Produse antigel și pentru dezghețare PC8: Produse biocide (de exemplu dezinfectanți, control dăunători) PC9a: Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei PC9b: Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj PC9c: Vopsele pentru dactilopictură PC15: Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice PC18: Cerneală și tușuri PC23: Produse de tăbăcire, vopsire, finisare, impregnare și îngrijire a pielii PC24: Lubrifianți, vaseline și produse de degajare PC31: Preparate pentru lustruire și ceruire
Categoriile de eliberare în mediu	ERC8a: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
Activitate	Cuprinde utilizarea în stratificări (vopsele, cerneluri, adezivi etc.) inclusiv expunerile în timpul utilizării (inclusiv transferul și pregătirea, aplicarea cu pensula, pulverizare manuală sau procedee similare) și curățarea echipamentelor.

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC8a, ERC8d

Substanța este o structură unică, Usor biodegradabil, ESVOC spERC 4.3a.v1 a fost utilizat pentru evaluarea expunerii mediului..

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	150000
	Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	15000
	Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	0.002
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	30
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Numărul de zile de emisie pe an	365
	Factor de emisie sau eliberare: aer	98.5 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	1 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	0.5 %
Măsurile inițiale, înainte de măsurile generale de reducere a riscului, .		
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru	Aer	Limitate emisiile în aer la o eficiență tipică de retenție de (%): (Eficiență: 0 %)

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

impiedicarea emanațiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanații în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Periclitarea mediului este provocată de apă dulce.
	Evitați emanația în mediu corespunzător reglementărilor legale.	
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m <sup>3</sup> /d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile.

### 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

#### Mediu

ESVOC 8.3c.v1: EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ESVOC 8.3c.v1	---	Apă proaspătă	PEC	0.00409mg/l	0.00601
ESVOC 8.3c.v1	---	Apă de mare	PEC	0.000390mg/l	0.000574
ESVOC 8.3c.v1	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0.0214mg/kg greutate umedă	0.00601
ESVOC 8.3c.v1	---	Sediment marin	PEC	0.00204mg/kg greutate umedă	0.000574
ESVOC 8.3c.v1	---	Sol	PEC	0.0133mg/kg greutate umedă	0.00590
ESVOC 8.3c.v1	---	apa reziduală	PEC	0.0268mg/l	0.00197
ESVOC 8.3c.v1	---	---	Maximum de utilizat în condiții de siguranță/ site	13600 kg/zi	---

### 4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

#### Mediu

Linii de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 15: Utilizare în straturi de acoperire

Grupuri de utilizatori principali	SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)
Categoriile de proces	<p>PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere</p> <p>PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată</p> <p>PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)</p> <p>PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere</p> <p>PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)</p> <p>PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate</p> <p>PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate</p> <p>PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă</p> <p>PROC11: Pulverizare neindustrială</p> <p>PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare</p> <p>PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator</p>
Categoriile de eliberare în mediu	<p>ERC8a: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise</p> <p>ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise</p>
Activitate	Cuprinde utilizarea în stratificări (vopsele, cerneluri, adezivi etc.) inclusiv expunerile în timpul utilizării (inclusiv recepția materialelor, depozitarea, pregătirea și transferul în vase mai mici a marfurilor de cisterna și semi-cisterna, aplicarea prin spray, cu rulo, cu pensula și injecție manuală sau procedee similare cât și formarea de pelicula/film) și curățarea echipamentelor, întreținere și lucrările de laborator asociate.

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8a, ERC8d

Substanța este o structură unică, Usor biodegradabil, ESVOC spERC 4.3a.v1 a fost utilizat pentru evaluarea expunerii mediului..

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	150000
	Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	15000
	Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	0.002
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	30
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Numărul de zile de emisie pe an	365
	Factor de emisie sau eliberare: aer	98 %

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

	Factor de emisie sau eliberare: apă	1 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	1 %
	Masuri initiale, inainte de masurile generale de reducere a riscului, .	
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Aer	Tratati emisiile atmosferice inainte de eliminare pentru a reduce poluarea (Eficacitate: 0 %)
	Apă	Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau recuperati-o de acolo., Apele uzate vor fi tratate in situ pentru a preveni sau a reduce contaminarea ulterioara. (Efectivitatea degradarii: 93.3 %)
	Sol	Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.
	Apă	In cazul in care produsul a fost deversat in statiile de epurare pentru ape menajere nu se recomanda nici un tratament special.
	Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Conditii tehnice si masuri in statia de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m3/d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
	Tratarea mълului	Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea si debarasarea externa a deșeurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Recuperarea externa si recuperarea deșeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

### 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

#### Mediu

ESVOC 8.3b.v1: EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ESVOC 8.3b.v1	---	---	Maximum de utilizat in conditii de siguranta/ site	12700 kg/zi	---
ESVOC 8.3b.v1	---	Apă proaspătă	PEC	0.00409mg/l	0.00601
ESVOC 8.3b.v1	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0.0214mg/kg greutate umedă	0.00601
ESVOC 8.3b.v1	---	Apă de mare	PEC	0.000390mg/l	0.000574



FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

ESVOC 8.3b.v1	---	Sediment marin	PEC	0.00204mg/kg greutate umedă	0.000574
ESVOC 8.3b.v1	---	Sol	PEC	0.0146mg/kg greutate umedă	0.00645
ESVOC 8.3b.v1	---	apa reziduala	PEC	0.0268mg/l	0.00197

**4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere**

Mediu

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 16: Utilizarea ca agent de legare si separare

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC6: Operațiuni de calandrare PROC7: Pulverizare industrială PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare șiturnare PROC14: Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare
Categoriile de eliberare în mediu	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole ERC5: Utilizare industrială conducând la includerea într-o sau pe o matrice
Activitate	Cuprinde utilizarea ca agent de legare si de separare inclusiv transferul, mixarea, utilizarea (inclusiv aplicarea spray si cu pensula) cat si tratarea deseurilor.

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4, ERC5

Substanta este o structura unica, Usor biodegradabil, ESVOC spERC 4.3a.v1 a fost utilizat pentru evaluarea expunerii mediului..

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizata iin UE (tone/an)	15000
	Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizata regional (tone/an):	1500
	Cantitatea utilizata la sursa locala principala.	1
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1500
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Numărul de zile de emisie pe an	300
	Factor de emisie sau eliberare: aer	100 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	0.003 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	0 %
	Masuri initiale, inainte de masurile generale de reducere a riscului, .	
Conditii tehnice si masuri la	Aer	Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanațiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanații în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv		retinere de (%): (Eficacitate: > 80 %)
	Apă	Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de (%): (Efectivitatea degradării: 93.3 %)
	Sol	Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale., Limitările emisiilor în sol nu sunt utilizabile, deoarece nu are loc nici o emanație directă în sol.
	Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.	
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m <sup>3</sup> /d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
	Tratarea mâlului	Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile.

### 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

#### Mediu

ESVOC 4.10a.v1: EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ESVOC 4.10a.v1	---	Apă proaspătă	PEC	0.0019mg/l	0.00279
ESVOC 4.10a.v1	---	Apă de mare	PEC	0.000171mg/l	0.000252
ESVOC 4.10a.v1	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0.00993mg/kg greutate umedă	0.00279
ESVOC 4.10a.v1	---	Sediment marin	PEC	0.000897mg/kg greutate umedă	0.000252
ESVOC 4.10a.v1	---	Sol	PEC	0.0152mg/kg greutate umedă	0.00671
ESVOC 4.10a.v1	---	apa reziduală	PEC	0.00489mg/l	0.000359
ESVOC 4.10a.v1	---	---	Maximum de utilizat în condiții de siguranță/ site	744000 kg/zi	---

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

**4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere****Mediu**

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 17: Utilizarea ca agent de legare si separare

Grupuri de utilizatori principali	SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC6: Operațiuni de calandrare PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă PROC11: Pulverizare neindustrială PROC14: Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare
Categoriile de eliberare în mediu	ERC8a: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
Activitate	Cuprinde utilizarea ca agent de legare si de separare inclusiv transfer, mixare, aplicare prin pulverizare si pensulare cat si tratare deseuri.

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8a, ERC8d

Substanta este o structura unica, Usor biodegradabil, ESVOC spERC 8.10b.v1 a fost utilizat pentru evaluarea expunerii mediului.

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizata iin UE (tone/an)	15000
	Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizata regional (tone/an):	1500
	Fractiune a tonajului regional utilizata local:	0.002
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	3
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Numărul de zile de emisie pe an	365
	Factor de emisie sau eliberare: aer	95 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	2.5 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	2.5 %
	Masuri initiale, inainte de masurile generale de reducere a riscului, .	
Conditii tehnice si masuri la	Aer	Tratati emisiile atmosferice inainte de eliminare

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanațiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanații în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv		pentru a reduce poluarea (Eficacitate: 0 %)
	Apă	Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de (%): (Efectivitatea degradării: 93.3 %)
	Sol	Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.
	Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.	
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m <sup>3</sup> /d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
	Tratarea mâlului	Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile.

### 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acestora

#### Mediu

ESVOC 8.10b.v1: EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ESVOC 8.10b.v1	---	---	Maximum de utilizat în condiții de siguranță/ site	2660 kg/zi	---
ESVOC 8.10b.v1	---	Apă proaspătă	PEC	0.00208mg/l	0.00305
ESVOC 8.10b.v1	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0.0109mg/kg greutate umedă	0.00305
ESVOC 8.10b.v1	---	Apă de mare	PEC	0.000189mg/l	0.000278
ESVOC 8.10b.v1	---	Sediment marin	PEC	0.000992mg/kg greutate umedă	0.000278
ESVOC 8.10b.v1	---	Sol	PEC	0.00355mg/kg greutate umedă	0.00157
ESVOC 8.10b.v1	---	apa reziduală	PEC	0.00670mg/l	0.000492

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006****TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

**4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere****Mediu**

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### TOLUEN

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

#### 1. Scurt titlu al scenariului de expunere 18: Producerea și prelucrarea cauciucului

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU8: Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere) SU9: Producția produselor chimice fine SU 10: Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ) PROC6: Operațiuni de calandrare PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare PROC14: Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare
Categoriile de eliberare în mediu	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole ERC6d: Utilizarea industrială de regulatori de proces pentru procese de polimerizare în producerea de rășini, cauciucuri, polimeri
Activitate	Producerea de anvelope și articole generale de cauciuc inclusiv prelucrarea de cauciuc neprelucrată, manipularea și amestecarea de aditivi de cauciuc, vulcanizarea, răcirea și prelucrarea finală.

#### 2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC4, ERC6d

Substanța este o structură unică, Usor biodegradabil, ESVOC spERC 4.3a.v1 a fost utilizat pentru evaluarea expunerii mediului.

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	60000
	Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:	0.1
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	6000
	Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	1
	Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	6000
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Numărul de zile de emisie pe an	300
	Factor de emisie sau	1 %



**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

	eliberare: aer	
	Factor de emisie sau eliberare: apă	0.3 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	0.01 %
	Masuri initiale, inainte de masurile generale de reducere a riscului, .	
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol Măsurile organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Aer	Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%): (Eficacitate: 0 %)
	Apă	Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau recuperati-o de acolo., Apele uzate vor fi tratate in situ pentru a preveni sau a reduce contaminarea ulterioara. (Efectivitatea degradarii: 93.3 %)
	Sol	Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.
Conditii tehnice si masuri in statia de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2,000 m3/d
	Procentul scos din apele uzate	93.3 %
	Tratarea mълului	Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea si debarasarea externa a deșeurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.
Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor	Metode de recuperare	Recuperarea externa si recuperarea deșeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

**3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**

**Mediu**

ESVOC 4.19.v1: EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
ESVOC 4.19.v1	---	---	Maximum de utilizat in conditii de siguranta/ site	467000 kg/zi	---
ESVOC 4.19.v1	---	Apă proaspătă	PEC	0.197mg/l	0.290
ESVOC 4.19.v1	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	1.03mg/kg greutate umedă	0.290
ESVOC 4.19.v1	---	Apă de mare	PEC	0.0197mg/l	0.0289
ESVOC 4.19.v1	---	Sediment marin	PEC	0.103mg/kg greutate umedă	0.0289
ESVOC 4.19.v1	---	Sol	PEC	0.966mg/kg	0.428

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**

**TOLUEN**

Versiune 2.1

Data reviziei 20.12.2018

				greutate umedă	
ESVOC 4.19.v1	---	apa reziduala	PEC	1.96mg/l	0.144

**4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere**

**Mediu**

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului/strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

**Videojet®**  
**Make-Up Fluid**  
**V706-D**



Pagină	: 1 / 12
Versiune	: RO ROMÂNĂ
Număr versiune	: 1
Data emiterii/ Data revizuirii	: 9/27/2018
Data punerii anterioare în circulație	: Nu există validări anterioare ( )

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : V706-D

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizările materialului** : Aplicații industriale: Fluid solvent pentru folosire într-un sistem de jet de cerneala continuu. Înlocuiește solventii pierduți prin evaporare în timpul procesului normal de reciclare a cernelei.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Site web: [www.videojet.com](http://www.videojet.com)

Email: [FluidsSupport@videojet.com](mailto:FluidsSupport@videojet.com)

Videojet Technologies Europe B.V., P.O. Box 1, Strijkviertel 39, 3454 DeMeern, The Netherlands

Tel: +31 30 6 693 000 Fax: +31 30 6 693 060

Multi Development SRL, Bd. Brasovului nr. 145, 505600 Săcele - Brasov, România

Tel: +40 268 272 300

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

**Medical** ☎ 3E: (US) +1 760 476 3961  
3E Cod: 334466

**Transportator** ☎ 3E: (US) +1 760 476 3961  
3E Cod: 334466

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Lichid și vapori foarte inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolență sau amețeală.
---	---

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu toxicitate necunoscută: 0%.

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu risc necunoscut pentru mediul acvatic: 0%.

### 2.2 Elemente pentru etichetă





Pericol. Lichid și vapori foarte inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolență sau amețeală. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Ingrediente periculoase** : butanonă (CAS 78-93-3, EC 201-159-0).

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Nici unul.

**Indicații suplimentare** : Evitați să inspirați vaporii. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine. Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul. Păstrați recipientul închis etanș. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

**3.1 Substanțe** : Nu se aplică.

### 3.2 Amestecuri

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Tip
1) butanonă	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	90 - <98	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
2) acetonă	REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]

#### Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 6.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală.

**Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.



- Contact cu pielea** : Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opriți-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

##### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală.
- Contact cu pielea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Ingerare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).

##### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații lăcrimare roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greață sau vomă  
dureri de cap  
somnolență / oboseală  
amețeală / vertij  
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Nu există date specifice.
- Ingerare** : Nu există date specifice.

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Lichid și vapori foarte inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
dioxid de carbon  
monoxid de carbon

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor



- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

#### Împrăștiere ușoară

- : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

#### Împrăștiere masivă

- : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.



## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
1) butanonă	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 63 ppm 8 ore. Termen scurt: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 101 ppm 15 minute.
2) acetonă	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). VLA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 500 ppm 8 ore.

- Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de



muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
1) butanonă	DNEL	Termen lung Inhalare	600 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
2)	DNEL	Termen lung Dermic	1161 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
3) acetonă	DNEL	Termen lung Inhalare	1210 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
4)	DNEL	Termen lung Dermic	186 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic

#### PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
1) butanonă	Apă dulce	55.8 mg/l	Sezitivitatea distribuției
2) acetonă	Apă dulce	10.6 mg/l	Factori de evaluare

## 8.2 Controale ale expunerii

### Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiexplozie.

### Măsuri igienice

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

### Protecția ochilor/feței

: În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție cu ecrane laterale.

### Protecția mâinilor

: Recomandat: EN374 B  
Se poate folosi (Expunere pe termen scurt): Mănuși de latex. Mănuși din nitril. Utilizați mănușile numai o dată. Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii. Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

### Protecția respiratorie

: Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea.

Recomandat (EN14387): filtru pentru vapori organici (Tip A), filtru pentru vapori organici (Tip AX)

### Controlul expunerii mediului

: Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.



## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

<b>Stare fizică</b>	: Lichid.
<b>Culoare</b>	: Transparent.
<b>Miros</b>	: Indisponibil.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 62 ppm. Medie ponderală: 11 ppm.
<b>pH</b>	: Nu se aplică.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	: Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -86 °C. Medie ponderală: -86 °C.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	: Cea mai mică valoare cunoscută: 56 °C. Medie ponderală: 79 °C.
<b>Punctul de aprindere</b>	: -9 °C.
<b>Viteza de evaporare</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 7.1. Medie ponderală: 7.1.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	: Nu se aplică. ( Lichid )
<b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Cea mai mică valoare cunoscută: 1.8%. Cea mai ridicată valoare cunoscută: 13.0%.
<b>Presiunea de vapori</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 180 mm Hg la 20°C. Medie ponderală: 81 mm Hg la 20°C.
<b>Densitatea vaporilor</b>	: >2.0 (Aer = 1)
<b>Densitatea relativă</b>	: 0.8
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Indisponibil.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Cea mai mică valoare cunoscută: 404 °C. Medie ponderală: 405 °C.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Stabil termic.
<b>Vâscozitatea</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți explozive</b>	: Nu se aplică. Neclasificat.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Nu se aplică. Neclasificat.

### 9.2 Alte informații

<b>Volatilitate (w/w)</b>	: 100 %.
<b>VOC Volatilitate (w/w)</b>	: 100 %.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

**10.4 Condiții de evitat**

Evitați toate sursele posibile de aprindere (scânteii sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.

**10.5 Materiale incompatibile**

Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale:  
materiale oxidante

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
butanonă	LC50 Inhalare Vapori LD50 Dermic	Șobolan lepure - Mascul	23500 mg/m <sup>3</sup> >8000 mg/kg	8 ore -
acetonă	LD50 Orală NOAEL Inhalare Vapori LC50 Inhalare Vapori LD50 Dermic LD50 Orală	Șobolan Șobolan Șobolan lepure Șobolan	2737 mg/kg 14871 mg/m <sup>3</sup> 76000 mg/m <sup>3</sup> >20 mL/kg 5800 mg/kg	- 90 zile 4 ore - -

**Concluzii / rezumat** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Iritație/coroziune****Concluzii / rezumat**

**Piele** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Respirator** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Sensibilizare**

Denumire produs / ingrediente	Calea de expunere	Specii	Rezultat
butanonă	pielea	Porcușor de Guinea	Nu produce sensibilizare

**Concluzii / rezumat**

**Piele** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Respirator** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate**

Denumire produs / ingrediente	Test	Experiment	Rezultat
acetonă	OECD 473	Experiment: In vitro Subiect: Mamifer - regnul animal	Negativ

**Concluzii / rezumat** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Cancerogenitatea**

**Concluzii / rezumat** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Toxicitatea pentru reproducere**

**Concluzii / rezumat** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
butanonă	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
acetonă	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.



**Pericol prin aspirare**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Posibile efecte cronice asupra sănătății. Altele**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetonă	Subcronic NOAEL Orală	Șobolan	900 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitatea**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butanonă	Acut EC50 2029 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	96 ore
	Acut EC50 308 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 2993 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Cronic NOEC 1240 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	96 ore
acetonă	Acut EC50 11493300 µg/l Apă dulce	Alge - Navicula seminulum	96 ore
	Acut LC50 8800000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia pulex	48 ore
	Acut LC50 6210000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Cronic NOEC 530 mg/l	Alge	-
	Cronic NOEC 2212 mg/l Apă dulce	Dafnie	28 zile

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
butanonă	-	-	Rapid
acetonă	-	-	Rapid

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.**12.3 Potențialul de bioacumulare**

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
butanonă	0.3	-	joasă
acetonă	-0.23	-	joasă

**12.4 Mobilitatea în sol****Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.**Mobilitatea** : Indisponibil.**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****PBT** : Nu se aplică.**vPvB** : Nu se aplică.**12.6 Alte efecte adverse**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.





**Deșeuri periculoase** : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale** : Nici unul.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Numărul ONU</b>	UN1210	UN1210	UN1210	UN1210
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Printing Ink Related Material	Printing Ink Related Material	Printing Ink Related Material	Printing Ink Related Material
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.	Nu.	Nu.	Nu.
<b>Informații suplimentare</b>	<u>Prevederi speciale</u> 640 (C) <u>Cod tunel</u> (D/E)	-	-	-

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu necesită măsuri speciale.

### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Indisponibil.



## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

### Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

##### Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

##### Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

#### Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Nu se aplică.

### Alte reglementări UE

**Regulamentul UE (CE) Nr. 98/2013 (Precursorilor de Explozivi)** : Cerințe de raportare: Raportarea tranzacțiilor suspecte, a disparițiilor și a furturilor.  
Conține: acetonă

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

## 15.3 Alte informații

3814.00 Solvenți și diluanți organici compoziți, nedenumiți și necuprinși în altă parte  
USA ...50.90  
EU ...90.99

Total Concentrație: Pb, Hg, Cd, Cr(VI) < 100 ppm

Substanțe chimice cuprinse în lista I a Convenției pentru Armament Chimic	Substanțe chimice cuprinse în lista II a Convenției pentru Armament Chimic	Substanțe chimice cuprinse în lista III a Convenției pentru Armament Chimic
Nemenționat	Nemenționat	Nemenționat

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2015/830 al Comisiei

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

### Abrevieri și acronime

: TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225 H319 H336	Lichid și vapori foarte inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolență sau amețeală.
----------------------	---

**Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]**

EUH066 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3
---	--

**Aviz pentru cititor**

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite. Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

**Scenarii de expunere**

<http://www.videojet.com/usa/materialsafetydatasheets>



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

**Videojet®**  
**Cleaning Solution**  
**V901-Q**



Pagină	: 1 / 11
Versiune	: RO ROMÂNĂ
Număr versiune	: 1
Data emiterii/ Data revizuirii	: 9/27/2018
Data punerii anterioare în circulație	: Nu există validări anterioare ( )

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : V901-Q

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizările materialului : Aplicații industriale: A se folosi doar pentru curățarea imprimantelor Videojet și a componentelor acestora.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Site web: [www.videojet.com](http://www.videojet.com)

Email: [FluidsSupport@videojet.com](mailto:FluidsSupport@videojet.com)

Videojet Technologies Europe B.V., P.O. Box 1, Strijkviertel 39, 3454 DeMeern, The Netherlands  
Tel: +31 30 6 693 000 Fax: +31 30 6 693 060

Multi Development SRL, Bd. Brasovului nr. 145, 505600 Săcele - Brasov, România  
Tel: +40 268 272 300

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Medical ☎ 3E: (US) +1 760 476 3961  
3E Cod: 334466

Transportator ☎ 3E: (US) +1 760 476 3961  
3E Cod: 334466

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Lichid și vapori foarte inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolență sau amețeală.
---	---

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu toxicitate necunoscută: 0%.

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu risc necunoscut pentru mediul acvatic: 0%.

### 2.2 Elemente pentru etichetă





Pericol. Lichid și vapori foarte inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolență sau amețeală. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Ingrediente periculoase** : butanonă (CAS 78-93-3, EC 201-159-0).

### 2.3 Alte pericole

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Nici unul.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

**3.1 Substanțe** : Nu se aplică.

### 3.2 Amestecuri

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Tip
1) butanonă	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	95 - <100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]

#### Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală.
- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opriți-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.



#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

##### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală.
- Contact cu pielea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Ingerare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).

##### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații lăcrimare roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greață sau vomă  
dureri de cap  
somnolență / oboseală  
amețeală / vertij  
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Nu există date specifice.
- Ingerare** : Nu există date specifice.

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome.

### **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Lichid și vapori foarte inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
dioxid de carbon  
monoxid de carbon

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.



## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

#### Împrăștiere ușoară

- : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

#### Împrăștiere masivă

- : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### Măsurile de protecție

- : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcăminte. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.



**Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

## 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

## 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
1) butanonă	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 63 ppm 8 ore. Termen scurt: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 101 ppm 15 minute.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
1) butanonă 2)	DNEL DNEL	Termen lung Inhalare Termen lung Dermic	600 mg/m <sup>3</sup> 1161 mg/kg bw/ zi	Muncitori Muncitori	Sistemic Sistemic

#### PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
1) butanonă	Apă dulce	55.8 mg/l	Sezitivitatea distribuției

### 8.2 Controale ale expunerii



<b>Controale tehnice corespunzătoare</b>	: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.
<b>Măsuri igienice</b>	: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
<b>Protecția ochilor/feței</b>	: În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție cu ecrane laterale.
<b>Protecția mâinilor</b>	: Recomandat: EN374 B Se poate folosi (Expunere pe termen scurt): Mănuși de latex. Mănuși din nitril. Utilizați mănușile numai o dată. Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii. Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
<b>Protecția respiratorie</b>	: Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea. Recomandat (EN14387): filtru pentru vapori organici (Tip A)
<b>Controlul expunerii mediului</b>	: Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

<b>Stare fizică</b>	: Lichid.
<b>Culoare</b>	: Transparent.
<b>Miros</b>	: Indisponibil.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 10 ppm. Medie ponderală: 10 ppm.
<b>pH</b>	: Nu se aplică.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	: Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -86 °C. Medie ponderală: -86 °C.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	: Cea mai mică valoare cunoscută: 79 °C. Medie ponderală: 79 °C.
<b>Punctul de aprindere</b>	: -9 °C.
<b>Viteza de evaporare</b>	: 7.1
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	: Nu se aplică. ( Lichid )
<b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Cea mai mică valoare cunoscută: 1.8%. Cea mai ridicată valoare cunoscută: 11.5%.



<b>Presiunea de vapori</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 78 mm Hg la 20°C. Medie ponderală: 78 mm Hg la 20°C.
<b>Densitatea vaporilor</b>	: >2.4 (Aer = 1)
<b>Densitatea relativă</b>	: 0.8
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Indisponibil.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Cea mai mică valoare cunoscută: 404 °C. Medie ponderală: 404 °C.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Stabil termic.
<b>Vâscozitatea</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți explozive</b>	: Nu se aplică. Neclasificat.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Nu se aplică. Neclasificat.

## 9.2 Alte informații

<b>Volatilitate (w/w)</b>	: 100 %.
<b>VOC Volatilitate (w/w)</b>	: 99 %.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

### 10.4 Condiții de evitat

Evitați toate sursele posibile de aprindere (scânteii sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.

### 10.5 Materiale incompatibile

Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale:  
materiale oxidante

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
butanonă	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	23500 mg/m <sup>3</sup>	8 ore
	LD50 Dermic	lepure - Mascul	>8000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2737 mg/kg	-
	NOAEL Inhalare Vapori	Șobolan	14871 mg/m <sup>3</sup>	90 zile

**Concluzii / rezumat** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Iritatie/coroziune****Concluzii / rezumat**

- Piele** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
**Respirator** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Sensibilizare**

Denumire produs / ingrediente	Calea de expunere	Specii	Rezultat
butanonă	pielea	Porcușor de Guineea	Nu produce sensibilizare

**Concluzii / rezumat**

- Piele** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Respirator** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenitate**

- Concluzii / rezumat** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Cancerogenitatea**

- Concluzii / rezumat** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Toxicitatea pentru reproducere**

- Concluzii / rezumat** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
butanonă	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Pericol prin aspirare**

Indisponibil.

- Concluzii / rezumat** : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Posibile efecte cronice asupra sănătății. Altele**

- Concluzii / rezumat** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitatea**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butanonă	Acut EC50 2029 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	96 ore
	Acut EC50 308 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 2993 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Cronic NOEC 1240 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	96 ore

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
butanonă	-	-	Rapid

- Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**12.3 Potențialul de bioacumulare**

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
butanonă	0.3	-	joasă



**12.4 Mobilitatea în sol**

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. A se elimina surplusul și produsele nerecyclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.





**Deșeuri periculoase** : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

**Ambalare**

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale** : Nici unul.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Numărul ONU</b>	UN1193	UN1193	UN1193	UN1193
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Ethyl methyl ketone soluție	Ethyl methyl ketone soluție	Methyl ethyl ketone solution	Methyl ethyl ketone solution
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.	Nu.	Nu.	Nu.
<b>Informații suplimentare</b>	-	-	-	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Nu necesită măsuri speciale.

#### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Indisponibil.

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

##### Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

##### Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

##### Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

##### Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Nu se aplică.

##### Alte reglementări UE

**Regulamentul UE (CE) Nr. :** Nu se aplică.  
**98/2013 (Precursorilor de  
 Explozivi)**

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

#### 15.3 Alte informații

3402.90 preparate tensioactive, preparate pentru spălat (inclusiv preparatele auxiliare pentru spălat) și preparate de curățat, care conțin sau nu săpun, altele decât cele de la poziția 3401: Altele.

USA ...50.30

EU ...90.00

Total Concentrație: Pb, Hg, Cd, Cr(VI) < 100 ppm

Substanțe chimice cuprinse în lista I a Convenției pentru Armament Chimic	Substanțe chimice cuprinse în lista II a Convenției pentru Armament Chimic	Substanțe chimice cuprinse în lista III a Convenției pentru Armament Chimic
Nemenționat	Nemenționat	Nemenționat

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2015/830 al Comisiei

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

#### Abrevieri și acronime

: TAE = Toxicitate Acută Estimată  
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
 RRN = Număr Înregistrare REACH  
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**



Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

#### **Textul complet al frazelor H abreviate**

H225 H319 H336	Lichid și vapori foarte inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolență sau amețeală.
----------------------	---

#### **Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]**

EUH066 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3
---	--

#### **Aviz pentru cititor**

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite. Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

#### **Scenarii de expunere**

<http://www.videojet.com/usa/materialsafetydatasheets>

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 23.05.2018

Numărul versiunii 45

data de actualizare: 01.12.2017

### SECTIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** VERY WELL VOPSEA ACRILICĂ RAL 4005 400 ML
- **Nr. articol:** VW40050
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
Nu există alte informații relevante.
- **Sectorul de utilizare**  
SU21 Utilizări de consum: Uz casnic / publicul larg / consumatori  
SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
- **Categoria de produs PC9a** Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei
- **Categoria de proces**  
PROC7 Pulverizare industrială  
PROC11 Pulverizare neindustrială
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Lac pentru pulverizare
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
MOTIP DUPLI B.V.  
Wolframweg 2  
NL- 8471 XC Wolvega  
The Netherlands  
Tel: +31 (0)561 694400  
Fax: +31 (0)561 694411  
e-mail info@nl.motipdupli.com
- **Informații asigurate de:** Department Product Safety
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
+31 (0)561-694400 (09:00h - 17:00h)

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica  
Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)  
Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

### SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

(Continuare pe pagina 2)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 23.05.2018

Numărul versiunii 45

data de actualizare: 01.12.2017

Denumire comercială: **VERY WELL VOPSEA ACRILICĂ RAL 4005 400 ML**

(Continuare pe pagina 1 )

· **2.2 Elemente pentru etichetă**· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

· **Pictograme de pericol**

GHS02 GHS07

· **Cuvânt de avertizare Pericol**· **Componente periculoase care determină etichetarea:**

acetonă  
acetat de n-butil  
butan-1-ol  
propan-2-ol

· **Fraze de pericol**

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețea.

· **Fraze de precauție**

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
P260 Nu inspirați spray-ul.  
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.  
P501 Aruncați conținutul / containerul în acord cu regulamentele regionale.

· **Date suplimentare:**

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

· **2.3 Alte pericole**· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil  
· **vPvB:** neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

· **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· **Componente periculoase:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numărul Index: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetonă Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-<50%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Numărul Index: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	dimethyl ether Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	20-<25%

(Continuare pe pagina 3 )

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 23.05.2018

Numărul versiunii 45

data de actualizare: 01.12.2017

**Denumire comercială: VERY WELL VOPSEA ACRILICĂ RAL 4005 400 ML**

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numărul Index: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	acetat de n-butil Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	12,5-<20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numărul Index: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propane Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numărul Index: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3, H226	5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numărul Index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butane Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numărul Index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutane Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	5-<10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Numărul Index: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butan-1-ol Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5-<5%
CAS: 9004-70-0	cellulose nitrate Flam. Sol. 1, H228	<2,5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numărul Index: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<2,5%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

#### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

##### · 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

###### · după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

###### · după contactul cu pielea: In general acest produs nu irită pielea.

###### · după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

###### · după înghițire:

Trebuie băuta multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului.

##### · 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.

##### · 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

#### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

##### · 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

###### · Extinctorul potrivit:

CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

(Continuare pe pagina 4)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 23.05.2018

Numărul versiunii 45

data de actualizare: 01.12.2017

**Denumire comercială: VERY WELL VOPSEA ACRILICĂ RAL 4005 400 ML**

(Continuare pe pagina 3)

- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**  
Produsul eliberează gaze toxice prin încălzire sau în caz de incendiu .
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor -**
- **Mijloace de protecție specifice:** Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.  
Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.  
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**  
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.  
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.  
Se vor pregăti aparate de protecție respiratorie.  
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50°C (de ex. lămpi incandescente). Nu se va perfora sau arde după folosință.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**  
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.
- **Clasa de stocare:** 2 B
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

#### · 8.1 Parametri de control

- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

##### 67-64-1 acetonă

VLM (RO)	Valoare limită maximă 8 ore: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
IOELV (EU)	Valoare limită maximă 8 ore: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

##### 115-10-6 dimethyl ether

VLM (RO)	Valoare limită maximă 8 ore: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
IOELV (EU)	Valoare limită maximă 8 ore: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

(Continuare pe pagina 5)

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 23.05.2018

Numărul versiunii 45

data de actualizare: 01.12.2017

**Denumire comercială: VERY WELL VOPSEA ACRILICĂ RAL 4005 400 ML**

(Continuare pe pagina 4)

<b>123-86-4 acetat de n-butil</b>	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 950 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 715 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
<b>74-98-6 propane</b>	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 778 ppm
<b>108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate</b>	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm P
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
<b>71-36-3 butan-1-ol</b>	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 200 mg/m <sup>3</sup> , 66 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 100 mg/m <sup>3</sup> , 33 ppm
<b>· Ingredienții cu valori limită biologice:</b>	
<b>67-64-1 acetonă</b>	
VLBO (RO)	50 mg/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acetona
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
VLBO (RO)	50 mg/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acetona

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

A se evita contactul cu ochii.

· **Mască de protecție:**

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

· **Protecția mâinilor:**

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Butyl rubber gloves with a thickness of 0.4 mm are resistant to:

Acetone: 480 min

Butyl acetate: 60 min

(Continuare pe pagina 6)



**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 23.05.2018

Numărul versiunii 45

data de actualizare: 01.12.2017

Denumire comercială: **VERY WELL VOPSEA ACRILICĂ RAL 4005 400 ML**

(Continuare pe pagina 5)

Ethyl acetate: 170 min

Xylene: 42 min

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:**

Ochelari de protecție bine închiși.

### SECTIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**· **Indicații generale**· **Aspect:****Formă:**

Aerosol

**Culoare:**

diverse, în funcție de coloratură

· **Miros:**

de solvent

· **Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

· **Valoare pH:**

Nedefinit.

· **Schimbare de stare de agregare****Punctul de topire/punctul de înghețare:**

nedefinit

**Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:** neaplicabil, aerosol· **Punctul de aprindere:**

&lt;0 °C

Neaplicabil, aerosol

· **Inflamabilitatea (solid, gaz):**

neaplicabil

· **Temperatură de aprindere:**

240 °C

· **Temperatura de descompunere:**

Nedefinit.

· **Temperatura de autoaprindere:**

Produsul nu este autoinflamabil.

· **Proprietăți explozive:**

Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

· **Limite de inflamabilitate:****inferioară:**

1,2 Vol %

**superioară:**

26,2 Vol %

· **Presiunea de vapori la 20 °C:**

4.000 hPa

· **Densitate la 20 °C:**0,75 g/cm<sup>3</sup>· **Densitatea relativă:**

Nedefinit.

· **Densitatea vaporilor:**

Nedefinit.

· **Viteza de evaporare**

neaplicabil

· **Solubil în / amestecabil cu:****Apa:**

se amestecă puțin respectiv deloc

· **Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:**

Nedefinit.

· **Vâscozitatea:****dinamică:**

Nedefinit.

**cinematică:**

Nedefinit.

· **Nivelul solventului:****Solvent organic:**

90,9 %

· **EU-VOC:**

678,6 g/l

· **EU-VOC in %:**

90,90 %

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 23.05.2018

Numărul versiunii 45

data de actualizare: 01.12.2017

**Denumire comercială: VERY WELL VOPSEA ACRILICĂ RAL 4005 400 ML**

(Continuare pe pagina 6)

· Apă:	0,3 %
· Conținut solid:	11,5 %
· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

**67-64-1 acetonă**

Oral	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>15.800 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4h	76 mg/l (rat)

**123-86-4 acetat de n-butil**

Oral	LD50	10.800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>17.600 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4h	1,85 mg/l (rat)

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate**

Oral	LD50	8.530 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	>10.000 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**71-36-3 butan-1-ol**

Oral	LD50	2.292 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.430 mg/kg (rabbit)

**67-63-0 propan-2-ol**

Oral	LD50	5.840 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	13.900 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50	>25 mg/l (rat)
		LC 50: 6h

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 8)



**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 23.05.2018

Numărul versiunii 45

data de actualizare: 01.12.2017

**Denumire comercială: VERY WELL VOPSEA ACRILICĂ RAL 4005 400 ML**

(Continuare pe pagina 7)

- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**

**67-64-1 acetonă**

LC50/96h	8.300 mg/l (fish)
EC50/96h	7.200 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	8.450 mg/l (crustacean (water flea))

**115-10-6 dimethyl ether**

EC50 / 96 h	155 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	>4.000 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	>4.000 mg/l (fish)

**123-86-4 acetat de n-butil**

LC50 / 96 h	81 mg/l (fish)
-------------	----------------

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate**

EC50 / 48 h	>500 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)

**71-36-3 butan-1-ol**

LC50 / 96 h	1.376 mg/l (fish)
-------------	-------------------

**67-63-0 propan-2-ol**

LC50/96h	9.640 mg/l (pimephales promelas; 96h)
LC50 / 24 h	9.714 mg/l (daphnia magna)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **Alte indicații ecologice:**

· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

· **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

· **Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

08 01 13*	nămoluri care provin din vopsele sau lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
15 01 04	ambalaje metalice

(Continuare pe pagina 9)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 23.05.2018

Numărul versiunii 45



data de actualizare: 01.12.2017

Denumire comercială: **VERY WELL VOPSEA ACRILICĂ RAL 4005 400 ML**

(Continuare pe pagina 8)

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Ambalajele necontaminate pot fi supuse procesului de reciclare.

### SECTIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 Nr. UN: · ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție · ADR · IMDG · IATA	1950 AEROSOLI AEROSOLS AEROSOLS, flammable
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport · ADR	
	
· Clasa · Lista de pericol	2 5F Gaze 2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	2.1 2.1
· 14.4 Grup de ambalaj: · ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	neaplicabil
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori · Nr. Kemler: · Nr. EMS: · Stowage Code  · Segregation Code	Atenție: Gaze - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR · Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	1L

(Continuare pe pagina 10)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 23.05.2018

Numărul versiunii 45

data de actualizare: 01.12.2017

Denumire comercială: **VERY WELL VOPSEA ACRILICĂ RAL 4005 400 ML**

(Continuare pe pagina 9)

· <b>Cantități exceptate (EQ)</b>	Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· <b>Categoria de transport:</b>	2
· <b>Codul de restricție pentru tuneluri:</b>	D
<hr/>	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	IL
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
  - **Directiva 2012/18/UE**
  - **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
  - **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**
  - **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t**
  - **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**
  - **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3, 40
  - **Regulamente naționale:**
  - **Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:**
- **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**  
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **principiile relevante**
  - H220 Gaz extrem de inflamabil.
  - H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
  - H226 Lichid și vapori inflamabili.
  - H228 Solid inflamabil.
  - H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
  - H302 Nociv în caz de înghițire.
  - H315 Provoacă iritarea pielii.
  - H318 Provoacă leziuni oculare grave.
  - H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
  - H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
  - H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
- **Fișă completată de:** R&D legislation and regulatory advisor
- **Interlocutor:** K. Smedeman
- **Abrevieri și acronime:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association

(Continuare pe pagina 11)

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 23.05.2018

Numărul versiunii 45

data de actualizare: 01.12.2017

**Denumire comercială: VERY WELL VOPSEA ACRILICĂ RAL 4005 400 ML**

(Continuare pe pagina 10)

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1**Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1**Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat**Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2**Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3**Flam. Sol. 1: Solide inflamabile – Categoria 1**Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4**Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2**Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1**Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2**STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3***\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml**

Data tipării: 01.11.2016

Codul produsului: 2061\_GHS

Pagina 1 aparținând 7

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: Werkstatt Profi Programm GmbH  
Numele străzii: Am Auacker 1  
Orașul: D-36137 Großlüder/Bimbach  
Telefon: +49-6648-628990 Fax: +49-6648-6289012  
E-Mail: wepp@wepp.de  
Internet: www.wepp.de

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Giftinformationszentrum Mainz - 24h - +49 (0) 6131 19240**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Fraze de pericol:  
Aerosol extrem de inflamabil.  
Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**2.2. Elemente pentru etichetă****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Cuvânt de avertizare:** Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H222 Aerosol extrem de inflamabil.  
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Fraze de precauție**

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.  
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.  
P501 A se depozita produsul și ambalajul sau la un centru de colectare a deșeurilor periculoase

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml**

Data tipării: 01.11.2016

Codul produsului: 2061\_GHS

Pagina 2 aparținând 7

sau speciale.

**Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale**

Recipient presurizat. Se va proteja de soare și nu se va expune la temperaturi depășind 50 °C. Nu se vor deschide cu forța sau arde, nici chiar după folosire.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
67-63-0	propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol			10 - 20%
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
74-98-6	propane			2,5 - 10%
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
75-28-5	isobutane			2,5 - 10%
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
1336-21-6	Ammonia			0,1 - 1,0%
	215-647-6		02-2119752451-43	
	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H314 H400			
137-16-6	Lauroylsarkosid, Natriumsalz, Sodium Lauryl Sarcosinate			? 0,1%
	205-281-5			
	Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H330 H315 H318			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Dacă se inhalează**În caz de iritare a căilor respiratorii, adresați-vă medicului.  
Scoateți pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald.**În caz de contact cu pielea**La contactul cu pielea se va spăla imediat cu: Apa și săpun.  
Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată.**În caz de contact cu ochii**

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

**Dacă este ingerat**

NU provocați vomă. Cereți imediat sfatul medicului.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml**

Data tipării: 01.11.2016

Codul produsului: 2061\_GHS

Pagina 3 aparținând 7

**Produse recomandate pentru stingerea incendiului**

Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
spuma rezistentă la alcool  
Pulbere de stingere uscată.

**Material extingtor impropriu**

Jet apă de mare putere

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

În timpul utilizării poate forma un amestec vapori-aer, inflamabil/exploziv.  
Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu: Purați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

**Informații suplimentare**

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.  
Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Utilizați echipament personal de protecție. Puneți persoanele în siguranță.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. În caz de pierdere de gaze sau de pătrundere în ape, sol sau în canalizare, informați autoritățile competente.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Debarasare și depozitare deseuri: vezi parte, segment 13

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsurile de prevedere la manipulare**

Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

A se păstra departe de orice flacăra sau sursă de scântei - Fumatul interzis.  
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.  
Recipientul este sub presiune. A proteja de soare și de temperaturi de peste 50 °C. Și după folosire nu se deschide cu forță și nu se arde.  
A nu stropi în flăcări sau pe obiecte incinse.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Protejare față de: Radiație UV/lumina solară, Temperatura foarte mare  
Recipientii se pastrează într-un loc răcoros, bine aerisit.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control**

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml**

Data tipării: 01.11.2016

Codul produsului: 2061\_GHS

Pagina 4 aparținând 7

**Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Clasă	
67-63-0	Alcool izopropilic	81	200		8 ore	
		203	500		15 min	
7664-41-7	Amoniac	20	14		8 ore	
		50	36		15 min	
74-98-6	Propan	778	1400		8 ore	
		1000	1800		15 min	

**Limite biologice tolerabile**

Nr. CAS	Denumirea substantei	Indicator biologic	LBT propuse	Material biologic	Momentul recoltării
67-63-0	Alcool izopropilic	Acetona	50 mg/l	urină	sfârșit schimb

**8.2. Controale ale expunerii****Măsuri de igienă**

- Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile.
- Nu se va manca, bea, fuma, trage pe nas la locul de munca.
- A se pastra departe de hrana, bauturi și hrana pentru animale.
- Dezbracați imediat îmbracaminta contaminata, imbibata.
- A nu se inspira gazulfumulvaporii/aerosolii.
- Evitati contactul cu pielea și ochii.

**Protecția ochilor/feței**

- Rame de ochelari cu protecție laterala

**Protecția mâinilor**

- A se purta manusi corespunzatoare.
- Material corespunzator: Butyl - cauciuc
- Grosimea materialului de manusi:  $\geq 0,7$  mm
- Timp de patrundere (durata maxima de purtare):  $\geq 240$  min

**Protecția pielii**

- Purtati numai îmbracaminte de protecție curata și comoda.

**Protecție respiratorie**

- Protecție respiratorie este necesara la: ventilatie insuficienta.
- Filtru respirator (masca completa sau garnitura piesa-gura) cu filtru: AX

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	Aerosol
Culoare:	alb
Miros:	caracteristic

**Testat conform cu****Modificări ale stării**

Temperatură de aprindere:	$>200$ °C
Densitate (la 20 °C):	0,90308 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	complet se poate amesteca



**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml**

Data tipării: 01.11.2016

Codul produsului: 2061\_GHS

Pagina 5 aparținând 7

Conținut solvenți:

Valoare-VOC (in g/L): 657,5

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.4. Condiții de evitat**

În caz de depășire a temperaturii de depozitare: de 50°C Pericol de spargere a containerului.

**10.5. Materiale incompatibile**

Agent de oxidare

**10.6. Produsi de descompunere periculoși**

Monoxid de carbon.

Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

aldehide

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare și în contact cu pielea.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitatea**

Nr. CAS	Componente				
	Toxicitate acvatică	Doză	[h]   [d]	Specii	Sursa
1336-21-6	Ammonia				
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	0,53 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss
	Toxicitate acută pentru crustacee	CE50	24 mg/l	48 h	Daphnia magna

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

Produsul se descompune parțial.

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

Nu sunt date disponibile

**Coefficient de repartiție n-octanol/apă**

Nr. CAS	Componente	Log Pow
74-98-6	propane	2,36
75-28-5	isobutane	2,8
1336-21-6	Ammonia	-1,38

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

**Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate**160504 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase  
Deșeu periculos.**Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate**

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml**

Data tipării: 01.11.2016

Codul produsului: 2061\_GHS

Pagina 6 aparținând 7


150104 AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE; ambalaje și deșeurile de ambalaje (inclusiv deșeurile municipale de ambalaje colectate separat); ambalaje metalice

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Predare la întreprinderea înregistrată oficial pentru debarasare.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)**


**14.1. Numărul ONU:** UN 1950  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLS  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2  
**14.4. Grupul de ambalare:** -  
Etichete: 2.1



Cod de clasificare: 5F  
Clauze speciale: 190 327 344 625  
Cantitate limitată (LQ): 1 L  
Cantitate eliberată: E0  
Categorie de transport: 2  
Cod de restricționare tunel: D

**Alte Informații utile (Transport rutier)**Special provisions: 190 - 327 - 625  
: 2**Transport naval (IMDG)**

**14.1. Numărul ONU:** UN 1950  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLS  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2.1  
**14.4. Grupul de ambalare:** -  
Etichete: 2.1



Clauze speciale: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Cantitate limitată (LQ): 1000 mL  
Cantitate eliberată: E0  
EmS: F-D, S-U

**Alte Informații utile (Transport naval)**

Special provisions: 63, 190, 277, 327, 959

**Transport aerian (ICAO)**

**14.1. Numărul ONU:** UN 1950

**Fișa cu date de securitate**


în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml**

Data tipării: 01.11.2016

Codul produsului: 2061\_GHS

Pagina 7 aparținând 7

<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	2.1
<b>14.4. Grupul de ambalare:</b>	-
Etichete:	2.1
	
Clauze speciale:	A145 A167 A802
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	203
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	75 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	203
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	150 kg

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamente naționale**

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H229	Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

**Alte indicații**

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)*



## Fișă cu date de securitate

Fișa cu date de securitate este în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

# Wise Chem E-212-F Part A

Data revizuirii: 2019-10-03

Număr Revizie: 4

EN

### Secțiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Codul produsului 07030-E212FA-P  
Denumire Produs Wise Chem E-212-F Part A  
Descrierea produsului Soluție de rășină epoxidică.

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului În amestecul cu Wise Chem Part B stratul de epoxid formează protecție pentru oțel și beton.  
Utilizări nerecomandate Nu este potrivit pentru utilizare în orice legat de consumul uman

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

WISE CHEM LLD.  
P.O. BOX 633  
NEW ALBANY  
OH 45054 US  
Phone: +1 412-367-1259  
Fax: +1 412-367-1260  
email: alex.lowery@wisechem.net

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

CHEMTREC Outside North America +1 703 527 3887

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență §45 - (EC)1272/2008 112.

### Secțiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Stare fizică Lichid  
Aspect Pastă  
Miros Cetonă

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare

Toxicitate acută - dermică	Categoria 4 - (H312)
Corodarea/iritarea pielii	Categoria 2 - (H315)
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Categoria 2A - (H319)
Sensibilizarea pielii	Categoria 1 - (H317)
Mutagenicitatea celulelor embrionare	Categoria 2 - (H341)
Carcinogenitate	Categoria 2 - (H351)
Toxicitate acvatică cronică	Categoria 3 - (H412)
Pericole Fizice	Lichide inflamabile
Numărul Categoriei de Pericol Fizic conform GHS	Categoria 3 - (H226)

#### 2.2 Elemente pentru Etichetă

**Componente potențial periculoase**

Component	Nr. CAS
Sulfat de bariu 7727-43-7 ( 30 - 50 % )	7727-43-7
Bisfenolul A - polimer de epiclorohidrină 25068-38-6 ( 10 - 30 % )	25068-38-6
Metil etil cetonă 78-93-3 ( 10 - 30 % )	78-93-3

**Cuvânt de avertizare**

Atenție

**Fraze de pericol**

H312 - Nociv în contact cu pielea  
 H315 - Provoacă iritarea pielii  
 H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
 H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor  
 H332 - Nociv în caz de inhalare  
 H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice  
 H351 - Susceptibil de a provoca cancer  
 H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
 H226 - Lichid și vapori inflamabili

**Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)**

P210 - A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis  
 P241 - Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat antideflagrante  
 P261 - Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul  
 P264 - Spălați-vă fața, mâinile și orice suprafață de piele expusă bine după utilizare  
 P272 - Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă  
 P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței  
 P308 + P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul  
 P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți  
 P337 + P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul  
 P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun  
 P362 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare  
 P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul  
 P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație  
 P301 + P312 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic dacă nu vă simțiți bine  
 P330 - Clătiți gura  
 P403 + P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș

**2.3 Alte Informații**

Nu există informații disponibile

### Secțiunea 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

#### 3.1 Substanțe

Nu se aplică

#### AMESTECURI

Denumire chimică	Nr. CE	Nr. CAS	Greutate-%	Clasificare	Număr de înregistrare REACH
Sulfat de bariu	231-784-4	7727-43-7	30 - 50 %		01-2119491274-35
Bisfenolul A - polimer de epiclorohidrină	500-033-5	25068-38-6	10 - 30 %	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456619-26
Metil etil cetonă	201-159-0	78-93-3	10 - 30 %	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	01-2119457290-43
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	219-376-4	2426-08-6	1 - 10 %	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)	01-2120756799-30
Fly Ash	267-628-4	68131-74-8	10 - 30 %		05-2115509534-50

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16

### Secțiunea 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Sfaturi generale</b>	Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.
<b>Contact cu pielea</b>	Se va spăla imediat cu săpun și multă apă, scoțând toate hainele și încălțăminta contaminate. Se va acoperi rana cu pansament steril. Nu utilizați grăsime sau unguenți. Dacă iritația pielii persistă, sunați la un medic.
<b>Contact cu ochii</b>	Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
<b>Inhalare</b>	Mutați persoana la aer curat în caz de inhalare accidentală a vaporilor. Oxigen sau respirație artificială dacă este necesar. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.
<b>Ingerare</b>	Clătiți gura. În caz de ingerare, administrați 3-4 pahare de apă. Se va consulta un medic. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Nu provocați vomă decât la recomandarea unui medic.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

<b>Simptome</b>	Poate provoca reacții alergice ale pielii.
-----------------	--

#### **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Note pentru Medic Tratați simptomatic.

### **Secțiunea 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

#### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Proprietăți de inflamabilitate Vapori inflamabili Vaporii pot cauza aprindere spontană sau explozie

Mijloace de Stingere  
Corespunzătoare Utilizare:, Substanță chimică uscată, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Pulverizare de apă, Spumă rezistentă la alcool

Mijloace de Stingere  
Necorespunzătoare Niciuna cunoscută.

#### **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Pericole speciale de expunere în  
caz de incendiu Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant

#### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Echiptament de protecție și măsuri  
de precauție pentru pompieri La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet

### **Secțiunea 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

#### **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Se va folosi echipament de protecție individual.

#### **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță. Autoritățile locale trebuie avizate dacă nu pot fi izolate deversările semnificative. Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător.

#### **6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie**

Îmbibați cu material absorbant inert (de exemplu nisip, gel de siliciu, liant acid, liant universal, talaș).

#### **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Nu se aplică.

### **Secțiunea 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

#### **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Manipularea Asigurați o ventilație adecvată. Se va purta echipament individual de protecție. Se va evita formarea de praf în zonele închise. Evitați contactul cu pielea și ochii. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere. Nu fumați. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Considerații de igienă generală A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

#### **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Depozitarea Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc răcoros, bine ventilat. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. A se păstra departe de surse de căldură.

#### **7.3 Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)**

Nu sunt cerute măsuri suplimentare de gestionare a riscului

Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate a materialului.

## Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de Expunere

Denumire chimică	Uniunea Europeană	EU (2009/161/EU)	Austria	Belgia	Bulgaria
Sulfat de bariu	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>
Bisfenolul A - polimer de epiclorohidrină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>
Metil etil cetonă	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	STEL: 200 ppm STEL: 590 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 100 ppm TWA: 295 mg/m <sup>3</sup>	Nu este Enumerat	TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> STEL: 885 mg/m <sup>3</sup>
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Skin	Skin absorber	Nu este Enumerat
Fly Ash	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

Denumire chimică	Croația	Republica Cehă	Danemarca	Estonia	Finlanda
Sulfat de bariu	10 mg/m <sup>3</sup> TWA [GVI] (total dust); 4 mg/m <sup>3</sup> TWA [GVI] (respirable dust)	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Bisfenolul A - polimer de epiclorohidrină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metil etil cetonă	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm TWA [GVI]; 600 mg/m <sup>3</sup> TWA [GVI]	Nu este Enumerat	Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 145 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	25 ppm TWA [GVI]; 135 mg/m <sup>3</sup> TWA [GVI]	Nu este Enumerat	TWA: 6 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 80 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 140 mg/m <sup>3</sup> STEL: 25 ppm
Fly Ash	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

Denumire chimică	Franța	Germania	Grecia	Ungaria	Islanda
Sulfat de bariu	Nu este Enumerat	MAK: 1.5 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.5 mg/m <sup>3</sup> MAK: 4 mg/m <sup>3</sup> Peak: 1 mg/m <sup>3</sup> 0.5 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Bisfenolul A - polimer de epiclorohidrină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metil etil cetonă	TWA: 200 ppm VME TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> VME  STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 600 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm Peak: 200 ppm Peak: 600 mg/m <sup>3</sup> Skin Absorber 600 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	TWA: 25 ppm VME TWA: 135 mg/m <sup>3</sup> VME  Carcinogen category 2	Skin Absorber	TWA: 20 ppm TWA: 135 mg/m <sup>3</sup>	Nu este Enumerat	TWA: 6 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 12 ppm Ceiling: 60 mg/m <sup>3</sup>
Fly Ash	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

Denumire chimică	Irlanda	Israel	Italia	Letonia	Lituania
Sulfat de bariu	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat



Bisfenolul A - polimer de epichlorohidrină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metil etil cetonă	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> Skin absorber	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	Nu este Enumerat	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	TWA: 25 ppm TWA: 135 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 ppm	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 80 mg/m <sup>3</sup>
Fly Ash	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

Denumire chimică	Luxemburg	Malta	Olanda	Norvegia	Polonia
Sulfat de bariu	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	MAC: 4 mg/m <sup>3</sup> MAC: 1.5 mg/m <sup>3</sup> MAC: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Nu este Enumerat	NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> NDSch: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
Bisfenolul A - polimer de epichlorohidrină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metil etil cetonă	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 590 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 75 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> NDSch: 850 mg/m <sup>3</sup>
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	TWA: 5 ppm TWA: 27 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 30 mg/m <sup>3</sup> NDSch: 60 mg/m <sup>3</sup>
Fly Ash	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

Denumire chimică	Portugalia	România	Rusia	Slovacia	Slovenia
Sulfat de bariu	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	4 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable fraction); 1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)	Nu este Enumerat
Bisfenolul A - polimer de epichlorohidrină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metil etil cetonă	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 mg/m <sup>3</sup> TWA	200 ppm TWA; 600 mg/m <sup>3</sup> TWA Ceiling: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	TWA: 3 ppm	TWA: 19 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 38 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup>	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Fly Ash	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	4 mg/m <sup>3</sup> TWA	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

Denumire chimică	Spania	Suedia	Elveția	Marea Britanie	Turcia
Sulfat de bariu	10 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (this value is for the particulate matter that is free from Asbestos and contains less than 1% of crystalline Silica)	Nu este Enumerat	MAK: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	Nu este Enumerat
Bisfenolul A - polimer de epichlorohidrină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metil etil cetonă	200 ppm TWA [VLA-ED] (indicative limit value); 600 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (indicative limit value) 300 ppm STEL [VLA-EC]; 900 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]	Binding STEL: 300 ppm Binding STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TLV: 50 ppm TLV: 150 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 590 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm STEL: 200 ppm STEL: 590 mg/m <sup>3</sup> Skin absorber	STEL: 300 ppm STEL: 899 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	3 ppm TWA [VLA-ED]; 16 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED]	Indicative STEL: 15 ppm Indicative STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> TLV: 10 ppm TLV: 50 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 25 ppm MAK: 135 mg/m <sup>3</sup> STEL: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm Skin absorber	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Fly Ash	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

Nivelul calculat fără efect (DNEL) Nu există informații disponibile.

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC) Nu există informații disponibile.

## 8.2 Controale ale expunerii

### Echipament Personal de Protecție

**Controale Tehnice** Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.

**Norme de igienă industriale generale** Rezervați un loc ușor accesibil pentru clătirea ochilor și dușuri de siguranță. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Spălați cu atenție mâinile întotdeauna la sfârșitul muncii cu produsul, la sfârșitul schimbului, înainte de masă, fumat sau utilizarea toaletei. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcămintea.

**Protecția Ochilor** Ochelari de protecție cu ecrane laterale. Dacă este probabil să apară împrăscări, se va purta: mască de protecție a feței.

**Protecția Mâinilor** Mănuși de protecție.

**Protecția Pielii** Îmbrăcăminte cu mâneci lungi, Șorț rezistent la agenți chimici, Cizme antistatice.

**Protecția respirației** Aparat respirator prevăzut cu filtrul împotriva vaporilor/particulelor (CEN/EN149:2001+A1:2009), Aparat respirator aprobat.

Controlul expunerii mediului Nu există informații disponibile.

## Secțiunea 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Lichid		
Aspect	Pastă	Miros	Cetonă
Culoare	Alb	Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică

<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>Observații • Methods</u>
pH	Nu se aplică	
Punctul de topire / punctul de înghețare	Nu se aplică	
Punctul de fierbere / intervalul de fierbere	Nu se aplică	
Punctul de aprindere	= 23 °C / 73 °F	CC (recipient închis)
Viteza de evaporare		

#### Limită de Inflamabilitate în Aer

Limită superioară de inflamabilitate:

Limită inferioară de inflamabilitate

Presiunea de vapori <1.00 (mm Hg at 21°C [70°F])

Densitatea vaporilor Nu se aplică

Greutate specifică 1.34

Solubilitate în apă Parțial solubil

#### Coeficient de partiție

Temperatura de autoaprindere Nu se aplică

#### Temperatura de descompunere

Vâscozitate cinematică

Vâscozitate dinamică 105 cSt

Proprietăți explozive Neexploziv

Proprietăți oxidante Fără oxidare

**9.2. Alte informații Alte Informații**

Conținutul în VOC (%) Niciunul

**Secțiunea 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE****10.1 Reactivitate**

Stabil.

**10.2 Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale.

**Date despre explozie**

<b>Sensibilitatea la Impactul Mecanic</b>	Niciunul.
<b>Sensibilitatea la Descărcarea Electricității Statice</b>	Niciunul.

**10.3 Posibilitate de Reacții Periculoase**

Nu apare polimerizarea periculoasă.

**10.4 Condiții de Evitat**

Încălzire în aer.

**10.5 Materiale incompatibile**

Agenți oxidanți puternici. Soluții alcaline. Acizi tari.

**10.6 Produși de Descompunere Periculoși**

Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant. Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Monoxid de carbon (CO). Aldehide. Oxizi de carbon. Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>).

**Secțiunea 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Informații privind produsul**

<b>Inhalare</b>	Inhalarea vaporilor în concentrații mari poate provoca iritația sistemului respirator.
<b>Contact cu ochii</b>	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.
<b>Contact cu pielea</b>	Iritant pentru piele. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
<b>Ingerare</b>	Ingerarea provoacă o iritație a căilor respiratorii superioare și deranjamente gastrointestinale. Ingerarea poate provoca iritația mucoaselor.

**Toxicitate acută**

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

<b>ATEmix (oral)</b>	7991 mg/kg
<b>ATEmix (cutanat)</b>	1732 mg/kg
<b>ATEmix (inhalare-gaz)</b>	35,250 mg/l
<b>ATEmix (inhalare-praf/ceață)</b>	11,75 mg/l
<b>ATEmix (inhalare-vapori)</b>	76,93

mg/l

94 procente din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate necunoscută.  
0 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate orală acută necunoscută.

83 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută.  
 94 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (gaze).  
 83 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (vapori).  
 94 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (praf/ceață).

**Informații despre Componentă**

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Bisfenolul A - polimer de epiclorohidrină	= 11400 mg/kg ( Rat )		
Metil etil cetonă	= 2483 mg/kg ( Rat )	= 5000 mg/kg ( Rabbit ) Dermal LD50	= 11700 ppm ( Rat ) 4 h Inhalation LC50 Rat 11700 ppm 4 h (Source: JAPAN_GHS)
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	= 2050 mg/kg ( Rat )	= 788 mg/kg ( Rabbit ) Dermal LD50	= 2590 ppm ( Rat ) 4 h Inhalation LC50 Rat 2590 ppm 4 h (Source: JAPAN_GHS)
Fly Ash	> 2000 mg/kg ( Rat )		

**Corodarea/iritarea pielii** Nu se aplică.

**Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor** Consultați secțiunea 2 pentru pericolele clasificate pe baza informațiilor despre componente.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Nu se aplică.

**Mutagenicitatea celulelor embrionare** Nu se aplică.

**Carcinogenitate**

Evitați expunerea repetată Contactul repetat și prelungit cu pielea poate provoca iritația a acesteia și/sau dermatite precum și sensibilizarea persoanelor susceptibile

Tabelul de mai jos indică dacă vreuna dintre agenții a identificat componentul ca fiind cancerigen

Denumire chimică	IARC	Austria	Belgia	Croația	Republica Cehă
Sulfat de bariu	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Bisfenolul A - polimer de epiclorohidrină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metil etil cetonă	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Nu este Enumerat	Group B Carcinogen	Nu este Enumerat	Carcinogen Category 3	Nu este Enumerat
Fly Ash	Group 1	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

Denumire chimică	Danemarca	Estonia	Ue	Finlanda	Franța
Sulfat de bariu	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Bisfenolul A - polimer de epiclorohidrină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metil etil cetonă	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Carcinogen	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Carcinogen Category 3
Fly Ash	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

Denumire chimică	Germania	Ungaria	Islanda	Italia	Lituania
Sulfat de bariu	Category 4	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Bisfenolul A - polimer de epiclorohidrină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metil etil cetonă	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Kategorie 3B Basierend auf gegenwärtige Daten, kann diese Substanz nicht in den Kategorien 1-3 klassifiziert werden	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Category 3 Carcinogen	Carcinogen

Fly Ash	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Denumire chimică	Luxemburg	Olanda	Norvegia	Polonia	Portugalia
Sulfat de bariu	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Bisfenolul A - polimer de epichlorohidrină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metil etil cetonă	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Fly Ash	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Category 3	Nu este Enumerat

Denumire chimică	România	Rusia	Republica Slovacă	Slovenia	Spania
Sulfat de bariu	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Bisfenolul A - polimer de epichlorohidrină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metil etil cetonă	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Substances likely to cause cancer	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Fly Ash	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

Denumire chimică	Suedia	Elveția	Marea Britanie
Sulfat de bariu	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Bisfenolul A - polimer de epichlorohidrină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metil etil cetonă	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Fly Ash	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

Tabelul de mai jos indică dacă fiecare agenție a enumerat ingredientul respectiv ca fiind carcinogen.

Denumire chimică	Uniunea Europeană
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Carc. 2

**STOT - expunere unică** Nu se aplică.

**STOT - expunere repetată** Nu se aplică.

**Pericol prin aspirare** Nu se aplică.

## Secțiunea 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

**Efecte de ecotoxicitate** Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. Informații următoarele.

**Toxicitate acvatică necunoscută** 0 % din amestec constau din component(e) ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

Denumire chimică	Alge/plante acvatice	Pește	Toxicitate pentru microorganisme	Crustacee
Sulfat de bariu	Nu se aplică	-	Photobacterium phosphoreum EC50=1160 mg/L (15 min) Photobacterium phosphoreum EC50=2310 mg/L (5 min) Photobacterium phosphoreum EC50=670 mg/L (30 min)	-
Bisfenolul A - polimer de epichlorohidrină	Nu se aplică	Acute Fish toxicity - LC50 (96h) 3.6 mg/l	-	-
Metil etil cetonă	Nu se aplică	3130 - 3320 mg/L: 96 h Pimephales promelas	Photobacterium phosphoreum	4025 - 6440: 48 h Daphnia magna mg/L

		mg/L LC50 flow-through	EC50=3403 mg/L (30 min) Photobacterium phosphoreum EC50=3426 mg/L (5 min)	EC50 Static 5091: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 520: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Nu se aplică	-	-	-
Fly Ash	Nu se aplică	-	-	-

**12.2 Persistență și degradabilitate**

**Persistență și degradabilitate** Niciuna cunoscută.

**12.3 Potențial de bioacumulare**

**Bioacumulare** Niciuna cunoscută.

**Informații despre Componentă** Niciuna cunoscută

Denumire chimică	Coeficient de partiție
Sulfat de bariu	-
Bisfenolul A - polimer de epichlorohidrină	-
Metil etil cetonă	0.3
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	-
Fly Ash	-

**12.4 Mobilitate în sol**

**Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

**Mobilitatea în mediu** Niciuna cunoscută.

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

**Evaluare PBT și vPvB** Nu există informații disponibile.

Denumire chimică	Evaluare PBT și vPvB
Sulfat de bariu	Substanța nu este o PBT / vPvB
Bisfenolul A - polimer de epichlorohidrină	Substanța nu este o PBT / vPvB
Metil etil cetonă	Substanța nu este o PBT / vPvB
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Substanța nu este o PBT / vPvB
Fly Ash	Substanța nu este o PBT / vPvB

**12.6 Alte efecte adverse**

Denumire chimică	UE - Lista Substanțelor Candidate ca Perturbatori Endocrini	UE - Perturbatori Endocrini - Substanțe Evaluate
Sulfat de bariu	-	-
Bisfenolul A - polimer de epichlorohidrină	-	-
Metil etil cetonă	-	-
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	-	-
Fly Ash	-	-

## Secțiunea 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

**Metode de eliminare a deșeurilor** Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Produsul necontaminat poate fi returnat fabricantului pentru eliminarea corespunzătoare. Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos.

**Ambalaje contaminate** Containerelor goale trebuie puse la dispoziția uzinelor de reciclare locale pentru a fi

reciclate, recuperate sau eliminate.

**Numărul deșeurii conform cu CED 07 01 00**

**Alte informații**

Conform codului european de deșeuri (CED), codul deșeurii nu se refera la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. Lichidați ambalajul și reziduurile acestuia în conformitate cu Directiva 94/62/ES a Comisiei și Parlamentului European din 20 decembrie 1994 și de asemenea cu Directiva cu privire la ambalaje 2004/12/EG din 11 februarie 2004 și Directiva 2005/20/ES din 9 martie 2005. Atunci când este luată o decizie de a se debarasa acest material a fost furnizat, este clasificat de către SUA EPA de Resurse Conservarea și recuperare Act (RCRA) ca RCRA deșeuri periculoase cu caracteristicile inflamabile, și periculoase numărul de deșeuri D001.

## Secțiunea 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

**IMDG**

<b>14.1 Numărul ONU</b>	UN1263
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Paint
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3
<b>14.4 Grupa de Ambalare</b>	II
<b>Descriere</b>	UN1263, Paint (Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer), 3, II, (23°C c.c.), Poluant marin
<b>14.5 Poluant marin</b>	Acest produs conține o substanță chimică ce este enumerată ca poluant marin conform IMDG/IMO
<b>Pericol pentru Mediul Înconjurător</b>	da
<b>14.6 Dispoziții Speciale Ghid de Urgență (EmS)</b>	163 F-E, S-E
<b>14.7. Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	Nu există informații disponibile

**RID**

<b>14.1 Numărul ONU</b>	UN1263
<b>14.2 Denumirea corectă pentru expediție</b>	Paint
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3
<b>Etichete ADR/RID</b>	3
<b>14.4 Grupa de Ambalare</b>	II
<b>Descriere</b>	UN1263, Paint, 3, II, Environmentally Hazardous
<b>14.5 Pericol pentru Mediul Înconjurător</b>	da
<b>14.6 Dispoziții Speciale Cod de clasificare</b>	163, 640C, 650 F1

**ADR**

<b>14.1 Numărul ONU</b>	UN1263
<b>14.2 Denumirea corectă pentru expediție</b>	Paint
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3
<b>Etichete ADR/RID</b>	3
<b>14.4 Grupa de Ambalare</b>	II
<b>Descriere</b>	UN1263, Paint, 3, II, (D/E), Environmentally Hazardous
<b>14.5 Pericol pentru Mediul Înconjurător</b>	da
<b>14.6 Dispoziții Speciale Cod de clasificare Cod de restricționare în tuneluri</b>	163, 640C, 650 F1 (D/E)

**IATA**

14.1 Numărul ONU	UN1263
14.2 Denumirea corectă pentru expediție	Paint
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3
14.4 Grupa de Ambalare	II
Descriere	UN1263, Paint, 3, II
14.5 Pericol pentru Mediul Înconjurător	da
14.6 Dispoziții Speciale Codul ERG	A3, A72 3L

**Secțiunea 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Denumire chimică	Număr RG francez	Titlu
Sulfat de bariu 7727-43-7	-	-
Bisfenolul A - polimer de epiclorohidrină 25068-38-6	-	-
Metil etil cetonă 78-93-3	-	-
n-Butyl glycidyl ether (BGE) 2426-08-6	-	-
Fly Ash 68131-74-8	-	-

**Germania**

Overall product WKG Classification:

WGK2 = periculos pentru apă

**Clasa de pericol pentru apă (WGK)**

Denumire chimică	Germany Water Classifications
Sulfat de bariu	ID Nummer 308, als nicht wassergefährdend eingestuft
Bisfenolul A - polimer de epiclorohidrină	ID Nummer 2007, Wassergefährdungsklasse 2 - wassergefährdend
Metil etil cetonă	ID Nummer 150, Wassergefährdungsklasse 1 - schwach wassergefährdend
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Wassergefährdungsklasse 2 - wassergefährdend, ID: 2004
Fly Ash	hazard class 3 - severe hazard to waters, ID: 8688

**Uniunea Europeană**

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici

**Categoria de substanțe periculoase conform Directivei Seveso (2012/18/UE)**

P5a - LICHIDE INFLAMABILE  
P5b - LICHIDE INFLAMABILE  
P5c - LICHIDE INFLAMABILE

**Inventare Internaționale**

Denumire chimică	TSCA	EINECS	ELINCS	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	China	AICS	KECL
------------------	------	--------	--------	-----	------	-------	------	-------	------	------



Sulfat de bariu	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Bisfenolul A - polimer de epiclohidrină	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X
Metil etil cetonă	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X
Fly Ash	X	X	-	X	-	X	-	X	X	X

**Legendă:**

**TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

**DSL/NDL** - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

**EINECS/ELINCS** - Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Introduse pe Piață/Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate

**ENCS** - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia

**IECSC** - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China

**KECL** - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

**PICCS** - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

**AICS** - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2 Raport privind Securitatea Chimică**

**Raport privind Securitatea Chimică** Nu a fost efectuată nici a Raport privind Securitatea Chimică această substanță / amestec de către furnizor.

**Secțiunea 16: ALTE INFORMAȚII**

Wise Chem® este o marcă înregistrată a Wise Chem LLC.

**Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate****Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3**

H302 - Nociv în caz de înghițire

H332 - Nociv în caz de inhalare

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice în caz de inhalare

H351 - Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

H226 - Lichid și vapori inflamabili

H315 - Provoacă iritarea pielii

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

H336 - Poate provoca somnolență sau amețea

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili

EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii

**Legendă Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

TWA	TWA (medie ponderată în timp)	STEL	STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)
Plafon	Valoarea Limită Maximă	*	Desemnare pentru piele

**Data revizuirii:** 2019-10-03

**Motivul reviziei** A se revizui și actualiza în permanență pentru obținerea unor cunoștințe mai bune cu privire la produs.

**Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006**



## Fișă cu date de securitate

Fișa cu date de securitate este în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

# Wise Chem E-212-F Part B

Data revizuirii: 2019-10-03

Număr Revizie: 6

EN

### Secțiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Codul produsului** 07030-E212FB-P  
**Denumire Produs** Wise Chem E-212-F Part B  
**Sinonime** Ancamine 2459 Curing Agent, Wisechem E212F  
**Descrierea produsului** Substanță chimică terapeutică.

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** Utilizare cu componenta B pentru solidificare.  
**Utilizări nerecomandate** Nu este potrivit pentru utilizare în orice legat de consumul uman

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

WISE CHEM LLD.  
P.O. BOX 633  
NEW ALBANY  
OH 45054 US  
Phone: +1 412-367-1259  
Fax: +1 412-367-1260  
email: alex.lowery@wisechem.net

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

CHEMTREC Outside North America +1 703 527 3887

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență §45 - (EC)1272/2008 112.

### Secțiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

**Stare fizică** Lichid  
**Aspect** Pastă  
**Miros** Cetonă

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

*Clasificare*

Toxicitate acută - orală	Categoria 4 - (H302)
Toxicitate acută - dermică	Categoria 4 - (H312)
Toxicitate acută - Inhalare (Gaze)	Categoria 4 - (H332)
Toxicitate acută - Inhalare (Vapori)	Categoria 4 - (H332)
Corodarea/iritarea pielii	Categoria 1 Subcategoria B - (H314)
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Categoria 1 - (H318)
Sensibilizarea pielii	Categoria 1 - (H317)
Carcinogenitate	Categoria 2
Toxicitate acvatică cronică	Categoria 2 - (H411)
Pericole Fizice	Lichide inflamabile
Numărul Categoriei de Pericol Fizic conform GHS	Categoria 3 - (H226)

## 2.2 Elemente pentru Etichetă

### Componente potențial periculoase

Component	Nr. CAS
Dietilentiamină 111-40-0 ( 10 - 30 % )	111-40-0
Metilisobutil cetona 108-10-1 ( 1 - 10 % )	108-10-1



### Cuvânt de avertizare

Pericol

### Fraze de pericol

H302 + H312 + H332 - Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare  
 H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
 H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
 H332 - Nociv în caz de inhalare  
 H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
 H351 - Susceptibil de a provoca cancer  
 H226 - Lichid și vapori inflamabili

### Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)

P210 - A se păstra departe de surse de căldură/scânteii/flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis  
 P241 - Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat antideflagrante  
 P261 - Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul  
 P264 - Spălați-vă fața, mâinile și orice suprafață de piele expusă bine după utilizare  
 P272 - Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă  
 P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței  
 P308 + P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul  
 P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți  
 P332 + P313 - În caz de iritare a pielii: consultați medicul  
 P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș  
 P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație  
 P301 + P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

### 2.3 Alte Informații

Nu există informații disponibile

### Secțiunea 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

#### 3.1 Substanțe

Nu se aplică

#### AMESTECURI

Denumire chimică	Nr. CE	Nr. CAS	Greutate-%	Clasificare	Număr de înregistrare REACH
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	271-340-7	68541-07-1	> 70 %		01-2120789221-54
Dietilentriamină	203-865-4	111-40-0	10 - 30 %	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119473793-27
Metilisobutil cetonă	203-550-1	108-10-1	1 - 10 %	Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	01-2119473980-30

**Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16**

### Secțiunea 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Sfaturi generale</b>	Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.
<b>Contact cu pielea</b>	Se va spăla imediat cu săpun și multă apă, scoțând toate hainele și încălțăminta contaminate. Nu utilizați grăsime sau unguenți. Se va acoperi rana cu pansament steril. Dacă iritația pielii persistă, sunați la un medic.
<b>Contact cu ochii</b>	Clătiți temeinic cu multă apă, de asemenea sub pleoape. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
<b>Inhalare</b>	Dacă se inhalează fum rezultat în urma reacțiilor, mutați imediat persoana la aer curat. Sunați imediat la un medic sau la un centru de informare toxicologică. Oxigen sau respirație artificială dacă este necesar.
<b>Ingerare</b>	Sunați imediat la un medic sau la un centru de informare toxicologică. Nu provocați vomă decât la recomandarea unui medic. Scoateți din zona de expunere, așezați persoana culcat.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

**Simptome** Poate provoca reacții alergice ale pielii.

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Note pentru Medic**

Aplicația corticosteroizilor în cremă este eficientă la tratamentul iritațiilor pielii.

## Secțiunea 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Proprietăți de inflamabilitate**

INFLAMABIL Vaporii inflamabili

**Mijloace de Stingere  
Corespunzătoare**

Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise, Produse pentru stingerea incendiului - incendii majore, Spumă rezistentă la alcool, Produse pentru stingerea incendiului - incendii minore, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Substanță chimică uscată, Nisip uscat, Praf de var

**Mijloace de Stingere  
Necorespunzătoare**

Niciuna cunoscută.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză****Pericole speciale de expunere în  
caz de incendiu**

Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant

**5.3 Recomandări destinate pompierilor****Echipament de protecție și măsuri  
de precauție pentru pompieri**

Procedura standard pentru incendii chimice mască de protecție a feței Pompierii ar trebui să poarte cizme de butil cauciuc, mănuși, echipament de protecție pentru întregul corp și aparat respirator Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise

## Secțiunea 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Se va folosi echipament de protecție individual. Asigurați o ventilație adecvată. Îndepărtați toate sursele de aprindere. Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță. Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ. Autoritățile locale trebuie avizate dacă nu pot fi izolate deversările semnificative. Se va culege și se va transfera în containere etichetate corespunzător.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Îmbibați cu material absorbant inert (de exemplu nisip, gel de siliciu, liant acid, liant universal, talaș).

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Nu se aplică.

## Secțiunea 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Manipularea**

Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer. A se evita inhalarea vaporilor sau ceții. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Rezervați un loc ușor accesibil pentru clătirea ochilor și dușuri de siguranță. Țineți închise vasele goale de la produs. Vasele goale de la produs pot conține vapori explozibili. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Îndepărtați toate sursele posibile de foc deschis deschis și evitați trecerea scânteielor la manipulare. Nu utilizați pentru spreiat fără să fiți siguri că sunt îndeplinite toate condițiile de siguranță și legale, precum și limitele igienice. A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

**Considerații de igienă generală** A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

**Depozitarea** Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. Keep away from acids, oxidizers, heat, flames, sparks. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Nu depozitați în ambalaje metalice reactive. Se va asigura împământarea întregului echipament înainte de începerea operațiilor de transfer.

### 7.3 Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)

**Nu sunt cerute măsuri suplimentare de gestionare a riscului** Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate a materialului.

## Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de Expunere

Denumire chimică	Uniunea Europeană	EU (2009/161/EU)	Austria	Belgia	Bulgaria
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Dietilentriamină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	Skin absorber	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup>
Metilisobutil cetona	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m <sup>3</sup>	Nu este Enumerat	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 mg/m <sup>3</sup>

Denumire chimică	Croația	Republica Cehă	Danemarca	Estonia	Finlanda
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Dietilentriamină	1 ppm TWA [GVI]; 4.3 mg/m <sup>3</sup> TWA [GVI]	Nu este Enumerat	Potential for cutaneous absorption TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 4.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm STEL: 3 ppm STEL: 13 mg/m <sup>3</sup> Skin absorber
Metilisobutil cetona	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm TWA [GVI]; 83 mg/m <sup>3</sup> TWA [GVI]	Potential for cutaneous absorption	Potential for cutaneous absorption 20 ppm TWA; 83 mg/m <sup>3</sup> TWA:	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 80 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm STEL: 50 ppm STEL: 210 mg/m <sup>3</sup>

Denumire chimică	Franța	Germania	Grecia	Ungaria	Islanda
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Dietilentriamină	TWA: 1 ppm VME TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> VME	Nu este Enumerat	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 ppm Ceiling: 9 mg/m <sup>3</sup>
Metilisobutil cetona	TWA: 20 ppm VME TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> VME  STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 83 mg/m <sup>3</sup> MAK: 20 ppm Peak: 166 mg/m <sup>3</sup> Peak: 40 ppm Skin Absorber 83 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> STEL: 208 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup>

Denumire chimică	Irlanda	Israel	Italia	Letonia	Lituania
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Dietilentriamină	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm Skin absorber	TWA: 1 ppm	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	TWA: 1 ppm TWA: 4.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Metilisobutil cetonă	TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> Skin absorber	TWA: 20 ppm	TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm	Nu este Enumerat	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup>

Denumire chimică	Luxemburg	Malta	Olanda	Norvegia	Polonia
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Dietilentriamină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 4 mg/m <sup>3</sup> NDSCh: 12 mg/m <sup>3</sup>
Metilisobutil cetonă	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> TWA: 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 83 mg/m <sup>3</sup> NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup>

Denumire chimică	Portugalia	România	Rusia	Slovacia	Slovenia
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Dietilentriamină	TWA: 1 ppm	TWA: 0.5 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metilisobutil cetonă	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup>	Nu este Enumerat	20 ppm TWA; 83 mg/m <sup>3</sup> TWA: 208 mg/m <sup>3</sup> Ceiling	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 207.5 mg/m <sup>3</sup>

Denumire chimică	Spania	Suedia	Elveția	Marea Britanie	Turcia
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Dietilentriamină	1 ppm TWA [VLA-ED]; 4.3 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED]	Indicative STEL: 2 ppm Indicative STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TLV: 1 ppm TLV: 4.5 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 1 ppm Skin absorber	STEL: 3 ppm STEL: 12.9 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m <sup>3</sup>	Nu este Enumerat
Metilisobutil cetonă	20 ppm TWA [VLA-ED] (indicative limit value); 83 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (indicative limit value) 50 ppm STEL [VLA-EC]; 208 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]	Binding STEL: 50 ppm Binding STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> TLV: 20 ppm TLV: 83 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 82 mg/m <sup>3</sup> MAK: 20 ppm STEL: 40 ppm STEL: 164 mg/m <sup>3</sup> Skin absorber	STEL: 100 ppm STEL: 416 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 208 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup>

**Nivelul calculat fără efect (DNEL)** Nu există informații disponibile.

**Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)** Nu există informații disponibile.

## 8.2 Controale ale expunerii

**Echipament Personal de Protecție**

<b>Controale Tehnice</b>	Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.
<b>Norme de igienă industriale generale</b>	În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. La sfârșitul muncii sau manipulării cu produsul, înainte de masă, fumat sau toaletă, efectuați curățarea atentă. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcămintea.
<b>Protecția Ochilor</b>	Ochelari de protecție cu ecrane laterale. Dacă este probabil să apară împrôșcări, se va purta: mască de protecție a feței.
<b>Protecția Mâinilor</b>	Mănuși de protecție.
<b>Protecția Pielii</b>	Îmbrăcăminte de protecție ușoară, Ghete de plastic sau cauciuc.
<b>Protecția respirației</b>	Aparat respirator prevăzut cu filtru pentru vapori (EN 141).
<b>Controlul expunerii mediului</b>	Nu există informații disponibile.

**Secțiunea 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

<b>Stare fizică</b>	Lichid		
<b>Aspect</b>	Pastă	<b>Miros</b>	Cetonă
<b>Culoare</b>	Alb, Alburii	<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nu se aplică

<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>Observații • Methods</u>
pH	8	
Punctul de topire / punctul de înghețare	Nu se aplică	
Punctul de fierbere / intervalul de fierbere	>100 °C / >212 °F	
Punctul de aprindere	= 60 °C / 140 °F	CC (recipient închis)
Viteza de evaporare		

**Limită de Inflamabilitate în Aer**

<b>Limită superioară de inflamabilitate:</b>	
<b>Limită inferioară de inflamabilitate</b>	
<b>Presiunea de vapori</b>	<1.0 mm Hg @ 21°C [70°F]
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nu se aplică
<b>Greutate specifică</b>	0.9604
<b>Solubilitate în apă</b>	Insolubil în apă

**Coeficient de partiție**

<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nu se aplică	
<b>Temperatura de descompunere</b>		
<b>Vâscozitate cinematică</b>		Solid
<b>Vâscozitate dinamică</b>		Solid
<b>Proprietăți explozive</b>	Neexploziv	
<b>Proprietăți oxidante</b>	Fără oxidare	

**9.2. Alte informații Alte Informații**

<b>Conținutul în VOC (%)</b>	Niciunul
------------------------------	----------

**Secțiunea 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**



**10.1 Reactivitate**

Stabil.

**Observații** Reacționează rapid cu apa, formează bioxid de carbon.

**10.2 Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale.

**Date despre explozie**

**Sensibilitatea la Impactul** Niciunul.

**Mecanic**

**Sensibilitatea la Descărcarea** Niciunul.

**Electricității Statice**

**10.3 Posibilitate de Reacții Periculoase**

Nu apare polimerizarea periculoasă.

**10.4 Condiții de Evitat**

Căldură, flăcări și scântei. Reacția preodusului cu aerul umed și/sau apa poate determina o creștere a presiunii din recipient datorită formării de bioxid de carbon.

**10.5 Materiale incompatibile**

Acizi minerali concentrați (sulfuric, fosforic, etc.). acizi organici. Reacție însoțită de o degajare mare, când produsul este în amestec cu acizi. Temperatura poate crea pericol, ținând cont de stropirea cu materialului fierbinte. Agenți de oxidare (hipocloriți, nitriți, etc.). metale reactive (natriu, calciu, zinc, etc.). Agent oxidant. Hipoclorit de sodiu. Hipoclorit de calciu. Nitrați. ATENȚIE - formare de N-nitrosamine, dintre care foarte multe sunt cunoscute ca fiind carcinogene, în caz că produsul intră în contact cu acidul azotos, nitriți sau cu mediu cu concentrație înaltă de protoxid de azot. Produsul poate produce coroziunea lentă a cuprului, aluminiului, zincului și a suprafețelor galvanizate. Reacționează violent cu peroxizii. Apă. Reacția cu apa sau substanțele contaminante ori temperatura înaltă poate avea drept consecință o presiune suficientă care să distrugă vasul.

**10.6 Produși de Descompunere Periculoși**

Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant. Fum foarte toxic. Amoniac. Arderea produce fum respingător și toxic. Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Monoxid de carbon (CO). nitrozoamină. Aldehide. Oxid de azot. Protoxidul de azot poate reacționa cu apa și forma vapori corozivi de acid azotic. Hidrocarburi inflamabile (de ex. acetilena).

**Secțiunea 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Informații privind produsul**

<b>Inhalare</b>	Inhalarea vaporilor în concentrații mari poate provoca iritația sistemului respirator.
<b>Contact cu ochii</b>	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.
<b>Contact cu pielea</b>	Poate provoca iritația pielii și/sau dermatită. POATE PROVOACA REACȚII ALERGICE ALE PIELII.
<b>Ingerare</b>	Ingerarea provoacă o iritație a căilor respiratorii superioare și deranjamente gastrointestinale. Ingerarea poate provoca iritația mucoaselor.

**Toxicitate acută****Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS**

<b>ATEmix (oral)</b>	1,174.00 mg/kg
<b>ATEmix (cutanat)</b>	1,230.00 mg/kg
<b>ATEmix (inhalare-gaz)</b>	4,500.00 ppm
<b>ATEmix (inhalare-praf/ceață)</b>	8 mg/l
<b>ATEmix (inhalare-vapori)</b>	11

mg/l

97 procente din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate necunoscută.  
 82 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate orală acută necunoscută.  
 82 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută.  
 97 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (gaze).  
 82 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (vapori).  
 97 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (praf/ceață).

**Informații despre Componentă**

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Dietilentriamină	= 1080 mg/kg ( Rat )	= 672 mg/kg ( Rabbit ) Dermal LD50	= 70 mg/L ( Rat ) 4 h Inhalation LC50 Rat vapor, Source: JAPAN_GHS)
Metilisobutil cetona	= 2080 mg/kg ( Rat )	= 3000 mg/kg ( Rabbit ) Dermal LD50	= 8.2 mg/L ( Rat ) 4 h Inhalation LC50 Rat (Source: JAPAN_GHS)

**Corodarea/iritarea pielii** Nu se aplică.

**Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor** Consultați secțiunea 2 pentru pericolele clasificate pe baza informațiilor despre componente.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Nu se aplică.

**Mutagenicitatea celulelor embrionare** Nu se aplică.

**Carcinogenitate**

Evitați expunerea repetată Expunerea îndelungată poate provoca hipersensibilitatea pielii

Tabelul de mai jos indică dacă vreuna dintre agenții a identificat componentul ca fiind cancerigen

Denumire chimică	IARC	Austria	Belgia	Croația	Republica Cehă
2-Propanol, 1-[[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Dietilentriamină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metilisobutil cetona	Group 2B	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

Denumire chimică	Danemarca	Estonia	Ue	Finlanda	Franța
2-Propanol, 1-[[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Dietilentriamină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metilisobutil cetona	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

Denumire chimică	Germania	Ungaria	Islanda	Italia	Lituania
2-Propanol, 1-[[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Dietilentriamină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metilisobutil cetona	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

Denumire chimică	Luxemburg	Olanda	Norvegia	Polonia	Portugalia
2-Propanol, 1-[[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Dietilentriamină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metilisobutil cetona	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

Denumire chimică	România	Rusia	Republica Slovacă	Slovenia	Spania

2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Dietilentriamină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metilisobutil cetonă	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

Denumire chimică	Suedia	Elveția	Marea Britanie
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Dietilentriamină	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat
Metilisobutil cetonă	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat	Nu este Enumerat

**STOT - expunere unică** Nu se aplică.

**STOT - expunere repetată** Nu se aplică.

**Pericol prin aspirare** Nu se aplică.

## Secțiunea 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

**Efecte de ecotoxicitate** Informații următoarele.

**Toxicitate acvatică necunoscută** 82 % din amestec constau din component(e) ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

Denumire chimică	Alge/plante acvatice	Pește	Toxicitate pentru microorganisme	Crustacee
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu se aplică	-	-	-
Dietilentriamină	1164: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 345.6: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 592: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1014 mg/L: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 248 mg/L: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	Pseudomonas putida EC50=2000 mg/L (1 h) Pseudomonas putida EC50=96 mg/L (17 h)	16: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Metilisobutil cetonă	400: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	496 - 514 mg/L: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	Photobacterium phosphoreum EC50=79.6 mg/L (5 min)	170: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2 Persistență și degradabilitate

**Persistență și degradabilitate** Niciuna cunoscută.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

**Bioacumulare** Niciuna cunoscută.

**Informații despre Componentă** Niciuna cunoscută

Denumire chimică	Coefficient de partiție
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	-
Dietilentriamină	-1.3
Metilisobutil cetonă	1.19

**12.4 Mobilitate în sol**

**Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

**Mobilitatea în mediu** Niciuna cunoscută.

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

**Evaluare PBT și vPvB** Nu există informații disponibile.

Denumire chimică	Evaluare PBT și vPvB
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Substanța nu este o PBT / vPvB
Dietilentriamină	Substanța nu este o PBT / vPvB
Metilisobutil cetonă	Substanța nu este o PBT / vPvB

**12.6 Alte efecte adverse**

Denumire chimică	UE - Lista Substanțelor Candidate ca Perturbatori Endocrini	UE - Perturbatori Endocrini - Substanțe Evaluate
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	-	-
Dietilentriamină	-	-
Metilisobutil cetonă	-	-

## Secțiunea 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

**Metode de eliminare a deșeurilor** Trebuie să fie supus(ă) un tratament special, spre exemplu într-un loc de eliminare corespunzător, pentru a satisface reglementările locale. Produsul necontaminat poate fi returnat fabricantului pentru eliminarea corespunzătoare. Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ. Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos.

**Ambalaje contaminate** Containerelor goale trebuie puse la dispoziția uzinelor de reciclare locale pentru a fi reciclate, recuperate sau eliminate.

**Numărul deșeurii conform cu CED 07 01 00**

**Alte informații** Conform codului european de deșuri (CED), codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codurile de deșuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. Lichidați ambalajul și reziduurile acestuia în conformitate cu Directiva 94/62/ES a Comisiei și Parlamentului European din 20 decembrie 1994 și de asemenea cu Directiva cu privire la ambalaje 2004/12/EG din 11 februarie 2004 și Directiva 2005/20/ES din 9 martie 2005. Atunci când este luată o decizie de a se debarasa acest material a fost furnizat, este clasificat de către SUA EPA de Resurse Conservarea și recuperare Act (RCRA) ca RCRA deșeurii periculoase cu caracteristicile inflamabile, și periculoase numărul de deșeurii D001.

## Secțiunea 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

**IMDG**

<b>14.1 Numărul ONU</b>	UN1993
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Lichid inflamabil, n.s.a.
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3
<b>14.4 Grupa de Ambalare</b>	III
<b>Descriere</b>	UN1993, Lichid inflamabil, ns.a, 3, III, (60°C c.c.),
<b>14.5 Poluant marin</b>	Nu se aplică

<b>Pericol pentru Mediul Înconjurător</b>	da
<b>14.6 Dispoziții Speciale Ghid de Urgență (EmS)</b>	223, 274, 955 F-E, S-E
<b>14.7. Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	Nu există informații disponibile
<b>RID</b>	
<b>14.1 Numărul ONU</b>	UN1993
<b>14.2 Denumirea corectă pentru expediție</b>	Lichid inflamabil, n.s.a.
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3
<b>14.4 Grupa de Ambalare</b>	III
<b>Descriere</b>	UN1993, Lichid inflamabil, ns.a, 3, III
<b>14.5 Pericol pentru Mediul Înconjurător</b>	da
<b>14.6 Dispoziții Speciale</b>	Niciunul
<b>Cod de clasificare</b>	F1

<b>ADR</b>	
<b>14.1 Numărul ONU</b>	UN1993
<b>14.2 Denumirea corectă pentru expediție</b>	Lichid inflamabil, n.s.a.
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3
<b>14.4 Grupa de Ambalare</b>	III
<b>Descriere</b>	UN1993, Lichid inflamabil, ns.a, 3, III, (D/E)
<b>14.5 Pericol pentru Mediul Înconjurător</b>	da
<b>14.6 Dispoziții Speciale</b>	274, 601, 640E
<b>Cod de clasificare</b>	F1
<b>Cod de restricționare în tuneluri</b>	(D/E)

<b>IATA</b>	
<b>14.1 Numărul ONU</b>	UN1993
<b>14.2 Denumirea corectă pentru expediție</b>	Lichid inflamabil, n.s.a.
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	3
<b>14.4 Grupa de Ambalare</b>	III
<b>Descriere</b>	UN1993, Lichid inflamabil, ns.a, 3, III
<b>14.5 Pericol pentru Mediul Înconjurător</b>	da
<b>14.6 Dispoziții Speciale</b>	A3

## Secțiunea 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Denumire chimică	Număr RG francez	Titlu
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy- 68541-07-1	-	-
Dietilentriamină 111-40-0	-	-
Metilisobutil cetonă 108-10-1	-	-

**Germania****Overall product WKG Classification:**

WGK2 = periculos pentru apă

**Clasa de pericol pentru apă (WGK)**

Denumire chimică	Germany Water Classifications
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Această substanță nu este clasată ca fiind periculoasă conform legislației germane
Diethylentriamină	ID Nummer 1231, Wassergefährdungsklasse 2 - wassergefährdend
Metilisobutil cetonă	ID Nummer 137, Wassergefährdungsklasse 1 - schwach wassergefährdend

**Uniunea Europeană**

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici

**Categoria de substanțe periculoase conform Directivei Seveso (2012/18/UE)**

P5a - LICHIDE INFLAMABILE

P5b - LICHIDE INFLAMABILE

P5c - LICHIDE INFLAMABILE

E2 - Periculos pentru Mediul Acvatic in Categoria Cronic 2

**Inventare Internaționale**

Denumire chimică	TSCA	EINECS	ELINCS	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	China	AICS	KECL
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X
Diethylentriamină	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X
Metilisobutil cetonă	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X

**Legendă:****TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar**DSL/NDSL** - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada**EINECS/ELINCS** - Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Introduse pe Piață/Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate**ENCS** - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia**IECSC** - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China**KECL** - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea**PICCS** - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine**AICS** - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)**15.2 Raport privind Securitatea Chimică**

**Raport privind Securitatea Chimică** Nu a fost efectuată nici a Raport privind Securitatea Chimică această substanță / amestec de către furnizor.

**Secțiunea 16: ALTE INFORMAȚII**

Wise Chem® este o marcă înregistrată a Wise Chem LLC.

**Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate****Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3**

H332 - Nociv în caz de inhalare

---

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor  
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii  
H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili  
H302 - Nociv în caz de înghițire  
H312 - Nociv în contact cu pielea  
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
H400 - Foarte toxic pentru viața acvatică  
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii

**Legendă Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

TWA	TWA (medie ponderată în timp)	STEL	STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)
Plafon	Valoarea Limită Maximă	*	Desemnare pentru piele

**Data revizuirii:** 2019-10-03

**Motivul reviziei** A se revizui și actualiza în permanență pentru obținerea unor cunoștințe mai bune cu privire la produs.

**Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006**

# **ANEXA 4**

## **ACTE DE PROPRIETATE**



ACT AUTENTIC DE DEZLIPIRE  
și  
CONTRACT DE VÂNZARE CUMPĂRARE

--- Intervenit între: -----  
- - - **COMUNA DUMBRĂVIȚA** – reprezentată de Primarul **TRIF ALEXANDRU** cetățean român, CNP 1560708240033, cu domiciliul în sat Cărbunari nr. 61, jud. Maramures, în baza Hotărârii nr. 6/11.02.2008 dată de Consiliul Local Dumbrăvița, în calitate de vânzător pe de o parte și -----  
- - - **SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**, persoană juridică, cu sediul în Baia Mare, str. Vasile Lucaciu nr. 2, Birou P6, jud. Maramureș înmatriculată la O.R.C.Maramureș sub nr. J24/1/03.01.2008, având CIF RO 2300336 reprezentată legal prin administrator **UNGUREAN DRAGOȘ**, cetățean român și american, născut la data de 11 septembrie 1954 în România, Rădăuți, jud. Suceava, domiciliat în America, 107 Estates At The Lake Dr Canton, Ga 30114-8838, conform Hotărârii AGA nr. 3R din data de 10 martie 2008 dată de către **UNIVERSAL ALLOY CORPORATION** cu sediul în SUA, 180 Lamar Haley Parway Canton, str. GA 30114, asociat unic, tradusă de traducător autorizat **Maria Grib-Marian**, având autorizația nr. 11249 și legalizată sub nr. 1921/11.03.2008 de Biroul Notarilor Publici Asociați **Vladimir Mircea Bal-Cristina Maria Bal**, Baia Mare, în calitate de cumpărător pe de altă parte, în următoarele condiții :-----

**I. DEZLIPIREA**

- - - Subsemnatul reprezentant al Comunei Dumbrăvița în baza Hotărârii nr. 6/11.02.2008 dată de Consiliul Local Dumbrăvița, proprietară asupra imobilului în natură teren extravilan în suprafață totală de 400.000 mp, situat în extravilanul comunei Dumbrăvița, jud. Maramureș, înscris în C.F. 1772 DUMBRĂVIȚA, nr. cadastral 3552 în suprafață de 190.000 mp și CF 1790 DUMBRĂVIȚA, nr. cadastral 3565 în suprafață de 210.000 mp și în baza Planurilor de amplasament și delimitare vizate de ANCPI OCPI Maramureș, Baia Mare, sub nr. 8062/06.03.2008, respectiv 8068/06-03-2008, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 și a Normelor metodologice de aplicare a acesteia, cer dezlipirea nr. cadastrale vechi, după cum urmează:-----  
- **DIN CF 1772 DUMBRĂVIȚA**-----  
A)---nr. cadastral vechi 3552 teren (pășune+drum) în suprafață de 190.000 mp în:-----  
---nr. cadastral 3579 teren (pășune) în suprafață de 37.316 mp-----  
---nr. cadastral 3580 teren (pășune+drum) în suprafață de 152.684 mp-----  
---- **DIN CF 1790 DUMBRĂVIȚA**-----  
B)---nr. cadastral vechi 3565 teren (pășune+drum) în suprafață de 210.000 mp în:-----  
---nr. cadastral 3577 teren (pășune) în suprafață de 62.684 mp-----  
---nr. cadastral 3578 teren (pășune+drum) în suprafață de 147.316 mp-----  
și așa dezlipite cer ca dreptul de proprietate să fie reîntabulat în favoarea Comunei Dumbrăvița, în Cartea Funciară, iar după operația dezlipirii: -----



## II. VÂNZAREA

- Subsemnatul reprezentant al Comunei Dumbrăvița în baza Hotărârii nr. 6/11.02.2008 dată de Consiliul Local Dumbrăvița, vând societății cumpărătoare SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL de mai sus - terenul extravilan (pășune) în suprafață de 37.316 mp, situat în extravilanul comunei Dumbrăvița, jud. Maramureș din CF 1772 DUMBRĂVIȚA nr. cadastral 3579 și terenul extravilan (pășune) în suprafață de 62.684 mp situat în extravilanul comunei Dumbrăvița, jud. Maramureș din CF 1790 DUMBRĂVIȚA nr. cadastral 3577 cu prețul de 150.000 EURO (Unasutăcincizecimiiuro), echivalentul a 557.460 LEI (Cincisutezecizecișisaptemiipatru suteșasezecilei) la cursul de schimb B.N.R. valabil la data de 11.03.2008 de 3,7164 lei / euro, care s-a achitat de către societatea cumpărătoare astfel:-----
- - - avansul în suma de 50.000 EURO (Cincizecimiiuro) echivalentul a 184.750 LEI (Unasutăoptzecișipatrumișaptesutezecizecilei) s-a achitat prin virament bancar în data de 07 martie 2008, în contul Primăriei Comunei Dumbrăvița, conform Ordinului de plată nr. 4 din data de 07 martie 2008, la cursul de schimb BNR valabil la data efectuării plății,-----
- diferența de preț în sumă de 100.000 EURO (Unasutămiiuro) echivalentul a 371.640 LEI (Treisuteșaptezecișiuamiișasesutepatruzecilei) la cursul de schimb BNR valabil la data de 11 martie 2008 de 3,7164 lei/euro, s-a achitat prin virament bancar, în contul Primăriei Comunei Dumbrăvița, astăzi data semnării prezentului contract, conform OP din data de 11.03.2008. Prețul a fost stabilit prin licitație publică deschisă cu strigare conform Procesului verbal încheiat la data de 18 februarie 2008.-----
- Subsemnatul reprezentant al Comunei Dumbrăvița declară că terenurile sunt dobândite cu titlu de drept reconstituire în baza Legii 18/1991 conform Ordinului nr. 6529/1993, respectiv 1090/2008, formează bunul Comunei Dumbrăvița, se află în stăpânirea sa legală, nu este ipotecat, se înstrăinează fără sarcini și garantez societatea cumpărătoare de orice evicțiune totală sau parțială.-----
- Subsemnatele părți contractante declarăm că ne asumăm toate riscurile ce ar rezulta din nedeclararea reală a prețului și arătăm că am luat cunoștință de prevederile Codului civil referitoare la declararea prețului real și serios și a Legii nr. 241/2005 pentru prevenirea și combaterea evaziunii fiscale și stăruim să ni se încheie actul la prețul declarat de noi.-----
- Subsemnatul administrator UNGUREAN DRAGOȘ în baza Hotărârii nr. 3R din data de 10 martie 2008 dată de UNIVERSAL ALLOY CORPORATION cumpăr pentru SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL terenurile identificate mai sus, cu prețul și în condițiile prezentului contract. De asemenea am luat cunoștință de situația de fapt și de drept a terenurilor, știu că terenurile sunt stăpânite de vânzător în mod legal și înțeleg să le dobândesc pe riscul societății.-----
- Subsemnatele părți declarăm ni s-a adus la cunoștință de către notarul public, faptul că este operator de date cu caracter personal, în temeiul Legii nr. 677/2001 pentru protecția persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date.-----
- Subscrisa vânzătoare, în baza Hotărârii nr. 6/11.02.2008 dată de Consiliul Local Dumbrăvița, mă oblig să execut, pe cheltuiala proprie un drum de acces cu o lățime de 6m, asfaltat, care să facă legătura din drumul comunal Dumbrăvița-Rus până la marginea terenului ce face obiectul prezentului contract, drumul de acces trebuie să suporte camioane cu o capacitate de până la 20 tone. De asemenea mă oblig să aduc conducta de alimentare cu apă și sursa de gaz până la teren.-----



--- Subscrisa cumpărătoare mă oblig să efectuez, până la data de 31 decembrie 2009, o investiție de cel puțin 20.000.000 euro (douăzeci milioane euro) și să asigur crearea a cel puțin 200 (două sute) locuri de muncă pentru o perioadă de minim 8 ani. De asemenea mă oblig să iau toate măsurile necesare în vederea protejării calității mediului înconjurător, conform legislației în vigoare, atât pe perioada executării construcției, cât și ulterior. În situația nerealizării proiectului, a întreruperii lucrărilor, ori a schimbării destinației terenului, contractul se rezolvă deplin drept, fără îndeplinirea altor formalități. ---

--- Intrarea în posesie de fapt și în proprietate de drept a societății cumpărătoare asupra terenurilor are loc astăzi, data semnării prezentului contract. Taxele ocazionate de perfectarea prezentului contract sunt suportate de către societatea cumpărătoare. ---

--- Subsemnatul administrator UNGUREAN DRAGOȘ, declar că am luat cunoștință de prevederile Legii nr. 571/2003, privind Codul fiscal și mă oblig ca în termen de 30 de zile de la data încheierii prezentului contract să înregistrez imobilele dobândite de SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL la Primăria Dumbrăvița, Serviciul taxe și impozite. ---

--- Subsemnatul reprezentant al Comunei Dumbrăvița consimt în numele vânzătorului, prin prezentul contract, la întabularea dreptului de proprietate, privind terenurile ce se înstrăinează în favoarea societății cumpărătoare în CF NOU înființată. ---

--- Subsemnatele părți declarăm că am luat cunoștință de prevederile art. 54, al. I din Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996 potrivit cărora notarul public instrumentator are obligația să comunice un exemplar din prezentul act la A.N.C.P.I. – O.C.P.I. Maramureș, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Baia Mare, în vederea înscrierii în Cartea Funciară. ---

--- Prezentul contract s-a încheiat în baza următoarelor acte anexe: Hotărârea nr. 6/11.02.2008 dată de Consiliul Local Dumbrăvița, Extrasul de carte funciară eliberat cu data de 11.03.2008 de ANCP-OCPI Maramureș-Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Baia Mare, Documentația cadastrală-copie, actele societății-copii. ---

--- Tehnoredactat de către avocat Cherhat Olivia, Baroul Maramureș și autentificat de Biroul Notarilor Publici Asociați VLADIMIR MIRCEA BAL-CRISTINA MARIA BAL, Baia Mare, în 6 exemplare, astăzi, data autentificării. ---

VÂNZĂTOR,  
prin delegat,

TEIF ALIQUANU  
aut

CUMPĂRĂTOR  
prin administrator

DRAGOS UNGUREAN



ROMÂNIA  
BIROUL NOTARILOR PUBLICI ASOCIAȚI  
VLADIMIR MIRCEA BAL - CRISTINA MARIA BAL  
Baia Mare, B-dul Traian, Nr. 16, Jud. Maramureș  
Telefon/Fax: 0262-221125,  
O.D.C.P. 2239

ÎNCHEIERE DE AUTENTIFICARE Nr. 864  
Anul 2008, luna martie, ziua 11.

În fața mea VLADIMIR MIRCEA BAL, notar public la sediul biroului  
s-au prezentat :

TRIF ALEXANDRU, cetățean român, CNP 1560708240033, cu domiciliul în sat  
Cărbunari nr. 61, jud. Maramureș, identificat cu CI seria MM nr. 349395/2006,  
SPCLEP Baia Mare, în calitate de primar al Comunei Dumbrăvița,  
UNGUREAN DRAGOȘ, cetățean român și american, domiciliat în America 107  
Estates At The Lake Dr Canton, Ga 30114-8838, identificat cu CI nr.  
052799563/2007, Autoritățile Statului Georgia, în calitate de administrator al SC  
UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL  
care după citirea actului, au consimțit la autentificarea prezentului înscris și au  
semnat toate exemplarele, precum și cele 26 anexe care fac parte integrantă  
din prezentul contract.

În temeiul art.8 lit. "b" din Legea nr. 36 / 1995  
cu modificările și completările ulterioare  
SE DECLARĂ AUTENTIC PREZENTUL ÎNSCRIS

Onorariul în sumă de 4.528 lei + TVA (860,32 lei) s-a achitat cu bonul  
fiscal nr. OP /2008.

Taxă de publicitate în sumă de 2.787 lei, COD 7.3.1+ 240 lei, COD 7.2.2 s-a  
achitat cu chitanțele nr. OP+428 /2008.

Bonul fiscal fiind emis de către B.N.P. Asociați Vladimir Mircea Bal-Cristina Maria  
Bal, Baia Mare.

NOTAR PUBLIC



Red.G.U.

prof. MARIA GRIB-MARIAN  
Internotar / T



OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ MARAMUREȘ  
BIROUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ BAIA MARE  
Dosar nr. 8928 / 12 martie 2008

**INCHEIERE Nr. 8928 / 2008**

Registrator CODREANU CORINA NICOLETA  
Asistent – registrator SCHULTZ CORINA – ANGELA

Asupra cererii introduse de Notarul public VLADIMIR MIRCEA BAL, cu sediul in Baia Mare, Bd-ul Traian nr. 16, jud. Maramures - privind intabulare in cartea funciara in baza Actului de dezlipire si contract de vanzare cumparare autentificat cu nr. 864 / 2008 si a Documentatiei cadastrale vizate cu nr. 8062 / 2008 de O.C.P.I. Maramures, vazand referatul asistentului – registrator, in sensul ca nu exista piedici la inscriere fiind indeplinite conditiile prevazute la art. 48 din Legea nr. 7/1996, republicata, tariful achitat in suma de 120 lei cu chitanta nr. 428/2008 pentru serviciul de publicitate imobiliara avand codul nr. 7.2.2 si tariful achitat in suma de 2787 lei cu OP nr. 05/11.03.2008 emis de BRD GSG Baia Mare pentru serviciul de publicitate imobiliara avand codul nr. 7.3.2

**DISPUNE:**

Admiterea cererii cu privire la imobilul: teren in suprafata de 190.000mp inscris in CF 1772 Dumbravita, cu nr. cadastral 3552, proprietatea COMUNEI DUMBRAVITA de sub B 1 - si sa se inscrie:

- parcelarea in nr. cadastral 3579 in suprafata de 37.316mp si nr. cadastral 3580 in suprafata de 152.684mp si reinscrierea acestora in CF 1772 Dumbravita sub A + 2-3 in favoarea vechiului proprietar de sub B1

- apoi -

- transcrierea imobilului nr. cad. 3579 in Cartea funciara nr. 1801 Dumbravita nou infiintata si intabularea dreptului de proprietate cu titlu de drept cumparare, in cota de 1/1 parte, in favoarea S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. – Baia Mare – cu pretul de: parte din 150.000 EURO = 557.460 lei (vezi si CF 1802 Dumbravita).

Prezenta se va comunica: BNP VLADIMIR MIRCEA BAL – CRISTINA MARIA BAL

Cu drept de plangere in termen de 15 zile de la comunicare, care se depune la Biroul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Baia Mare, se inscrie in cartea funciara si se solutioneaza de Judecatoria in circumscriptia careia se afla imobilul.

Solutionata la data de 25 martie 2008.

Registrator,

CODREANU CORINA NICOLETA  
registrator

Asistent – registrator,

SCHULTZ CORINA ANGELA  
Asistent – registrator

Cartea funciară cu nr. 1772

Comuna/Oraș/Municipiu DUHBRAVITA

A. Partea I-a

Nr.crt.	Nr. cadastral	Descrierea imobilului	Suprafața în mp.	Observații
1	3552	Pășune, drum	19 ha 0000/100	Transferis din CF 1, 42 Dumbravița
2	3579	Pășune	37316	B2
3	3580	Pășune, drum	152684	B3

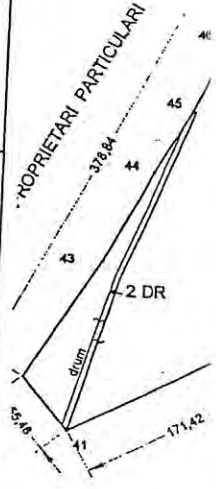
E 8928 / 2008  
Schultz

SCHULTZ CORINA ANGELA  
E. sistem: registrar

**B. Partea a II-a**

Inscrieri privitoare la proprietate

Nr.crt.		Observații
1	<p>3882/06.02.2008</p> <p>Reconstituire, art.40 din L16/1991, Act: Ordin nr 6529/1993</p> <p>Drept de proprietate, bun propriu</p> <p>COMUNA DUMBRĂVIȚA - 1/4 parte</p>	
2.	<p>8928/12.03.2008</p> <p>În baza Actului de dezlipire și contract de vânzare-cumpărare aut. cu nr. 864/2008 de NP Bal Mureș și a Documentației cadastrale vizate cu nr. 8062/2008 de OCPI Maramureș, imobilul nr. cad. 3552 de nub A+1 și parceloază în nr. cad. noi 3579 și 3580 răsărindu-se sub A+2,3 în favoarea vechiului proprietar de nub B1</p>	
3.	<p>imobilul nr. cad. 3579 de nub A+2 și tramorie în CF 1801 Dumbrăvița nou înființată în favoarea lui S.C. Universal</p> <p>Alloy Corporation Europe S.R.L. - Baia Mare</p>	



Nr. parcela	Cate fol
1	
2	
3	
Total	
Cod constr.	Sup la
Total	
Execuțat SALAJAN	
Data: MAR.2008	

Cartea funciară cu nr. 1801

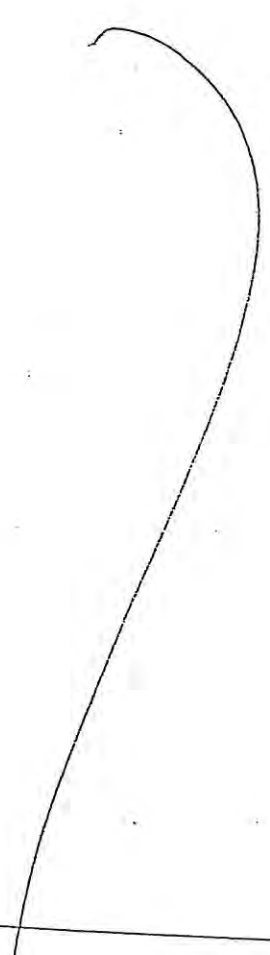
Comuna/Oraș/Municipiu DUMBRĂVIȚA

A. Partea I-a

Nr.crt.	Nr. cadastral	Descrierea imobilului	Suprafața în mp.	Observații
1	3579	Pășunc  E 8928/2008 <i>Schultz</i> <div data-bbox="622 705 997 884" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">SCHULTZ CORINA ANGELA Asistență registrator</div>	34316	Tranzacții din CF 1772 Dumbrăvița



Cartea funciară cu nr. ....1801..... Comuna/ Oraș/ Municipiu DUMBRĂVITA

Nr.crt.	B. Partea a II-a Înscrieri privitoare la proprietate	Observații
1	<p>8928/ 12.03.2008</p> <p>Cumpărare, Act: nr. 864/2008 NP Baia Vladimir Mircea</p> <p>Preț: parte din 150.000 EURO = 557.460 Lei (vezi și CF 1802 bumbărita)</p> <p>Drept de proprietate</p> <p>SE. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. -</p> <p>Baia Mare - 1/1 parte</p>	
		

Nr. Găd  
Cartea

Nr. parcela	Că
1	
Total	

Cod constr.	Sup - la
Total	

Executan  
SALAJAN L

Data: mar.2008

Cartea funciară cu nr. 1802

Comuna/ Oraș/ Municipiu DUMBRĂVIȚA

A. Partea I-a

Nr.crt.	Nr. cadastral	Descrierea imobilului	Suprafața în mp.	Observații
1	3577	Pașune	62.684	Transfer din CF 1790 Dumbrăvița

Nr înregistrare 1441 ziua 21 luna 04 anul 09  
Copie conformă cu exemplarul din arhiva BCPI,  
BAIA MARE  
eliberată la data de 21.04.09  
Tariful \_\_\_\_\_, cu chitanța nr. \_\_\_\_\_  
Referent 10 \_\_\_\_\_  
L.S. \_\_\_\_\_



Cartea funciara cu nr. 1802 Comuna/ Oraș/ Municipiu DUMBRĂVIȚA

**B. Partea a II-a**

Înscrieri privitoare la proprietate

Nr.crt.		Observații
1.	<p>8929 / 12.03.2008                      Cumpărare, Act: nr. 864 / 2008 NP Bal Viădimir Murea                      Preț: parte din 150.000 EURO = 557.460 Lei (vezi și CF 1801 Dumbăvița)                      Drept de proprietate                      S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. -                      Baia Mare - 1/1 parte</p>	

Nr. cadastral  
 9577  
 Cartea Funciara nr.

678000  
 400000

678000  
 400000

A. Date n		
Nr. parcela	Categoria de folosinta	Suprafata (mp)
1	P	62684
Total		62684

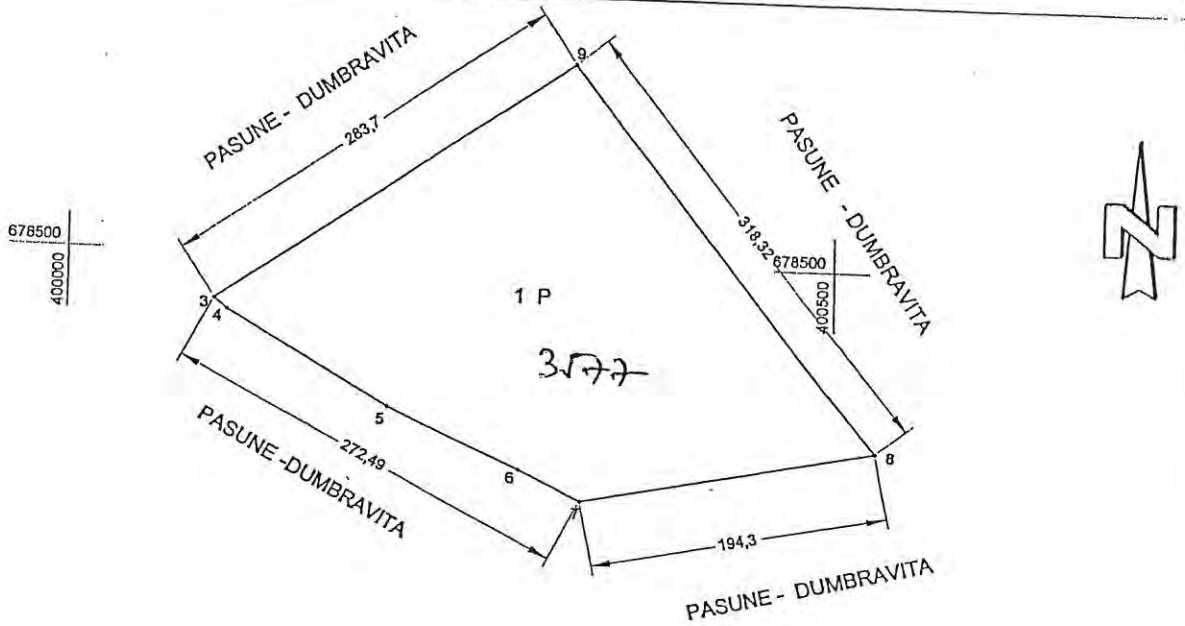
B. Date f		
Cod constr.	Suprafata construita la sol (mp)	Valoarea impozit
Total		

Executant  
 SALAJAN LIVIU  
 CERTIFICAT  
 AUTOR  
 Seta AN  
 Categoria  
 SALAJA  
 Data: mar.2008



Plan de amplasament si delimitare a imobilului  
Scara 1:5000

Nr. cadastral	Suprafata masurata	Adresa imobilului
3577	62684 mp	RUS - extravilan - pasune Magheraus
Cartea Funciara nr.	UAT	DUMBRAVITA



8068 / 06.03.2008  
 Oficiul de Cadastru și  
 Publicitate Imobiliară  
 Maramureș  
 Diaconu Petrișor  
 Consilier gr. IA



A. Date referitoare la teren				
Nr. parcela	Categoria de folosinta	Suprafata (mp)	Valoarea de impozitare (lei)	Mentiiuni
1	P	62684	6902	- parcela a fost delimitata cu tarusi
Total		62684	6902	

INVENTAR DE COORDONATE		
Pct.	N (m)	E (m)
3	678470.13	400095.85
4	678462.92	400104.62
5	678401.99	400210.42
6	678362.95	400296.45
7	678343.14	400336.94
8	678380.84	400527.55
9	678630.40	400329.94

Sup. masurata = 62684 mp  
 Sup. din act = 62684 mp

B. Date referitoare la constructii			
Cod constr.	Suprafata construita la sol (mp)	Valoarea de impozitare (lei)	Mentiiuni
Total			

Executant  
SALAJAN LIVIU

**CERTIFICAT DE AUTORIZARE**  
 conform Hot. Nr. 204  
 Consiliul Local, C  
 SALAJAN LIVIU

Se confirma suprafata din masuratori si introducerea imobilului in baza de date.

Data: mar.2008

tea funciară cu nr. 1801

Comuna/ Oraș/ Municipiu DUMBRAVITA

A. Partea I-a

Nr.crt.	Nr. cadastral	Descrierea imobilului	Suprafata In mp.	Observatii
1.	3579	Pășune	37316	Transmis din ct 1772 Dumbravita

Nr înregistrare 1444 ziua 21 luna 04 anu 08  
Copie conformă cu exemplarul din arhiva BCPI  
BAIA MARE  
eliberată la data de 21-04-08  
Tariful \_\_\_\_\_, cu chitanța nr. \_\_\_\_\_  
Referent \_\_\_\_\_  
L.S. \_\_\_\_\_



rtea funciară cu nr. ....1801.....

Comuna/ Oraș/ Municipiu ...DUMBRAVITA

**B. Partea a II-a**

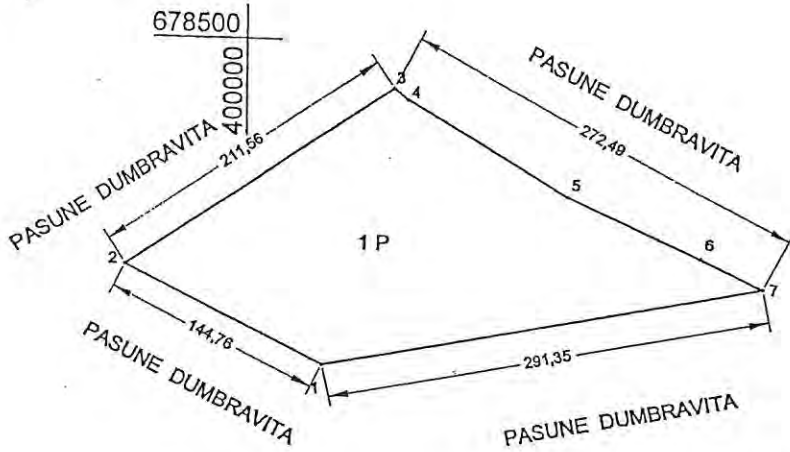
Nr.crt.	Înscrieri privitoare la proprietate	Observații
1	<p>8928/ 12.03.2008 Cumpărare, Act: nr. 864/2008 NP Bal Vladimir Mircea. Preț: parte din 150.000 EURO = 557.460 Lei (vezi și CF 1802 Dumbrăvița) Drept de proprietate</p> <p><u>SC. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. -</u> <u>Baia Mare - 1/1 parte</u></p>	





Plan de amplasament si delimitare a imobilului  
Scara 1:5000

Nr. cadastral	Suprafata masurata	Adresa imobilului
3579	37316 mp	DUMBRAVITA- extravilan - pasune Magheraus
Cartea Funciara nr.	UAT	DUMBRAVITA



9062/06.03.08  
**Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Maramureș**  
**Pinte Gheorghe**  
 Consilier gr.



678000  
400000

678000  
400500

A. Date referitoare la teren

Nr. parcela	Categoria de folosinta	Suprafata (mp)	Valoarea de impozitare (lei)	Mentiuni
1	P	37316	4108	- parcela a fost delimitata cu tarusi
Total		37316	4108	

INVENTAR DE COORDONATE

Pct.	N (m)	E (m)
1	678286.61	400051.13
2	678350.62	399921.28
3	678470.13	400095.85
4	678462.92	400104.62
5	678401.99	400210.42
6	678362.95	400296.45
7	678343.14	400336.94

B. Date referitoare la constructii

Cod constr.	Suprafata construita la sol (mp)	Valoarea de impozitare (lei)	Mentiuni
Total			

Sup. masurata = 37316 mp  
Sup. din act = 37316 mp

Executant  
SALAJAN LIVIU



Se confirma suprafata din masuratori si introducerea imobilului in baza de date.

**ANEXA 5**

**CONTRACTE**



S.C. RONGO IMPEX S.R.L.

Nr. 1051 / 10.02.2016

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION  
EUROPE S.R.L.

Nr. 3660 / 10.02.2016

**CONTRACT**  
**DE PRESTĂRI SERVICII nr. 1051**  
**din 10.02.2016**

**Capitolul 1**

**PARTILE CONTRACTANTE**

-S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. având sediul administrativ în comuna Dumbrăvița, nr. 244/A, telefon 0262 202312, fax 0362 418988; 0362 418911 înregistrată la Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Maramureș, sub numărul J24/1/2008, având contul RO89RNCB0182102962060001RON deschis la Banca Comercială Română, Sucursala Baia Mare, și codul fiscal RO23000336 prin reprezentanți legali: Director economic: DANIEL VĂRZARU, în calitate de BENEFICIAR, pe de o parte,

și  
SC RONGO IMPEX SRL, persoana juridica romana, cu sediul în Baia Mare, B-dul Traian nr. 23/7, judetul Maramures, tel./fax 0262/481087, e-mail : [office@rongo.ro](mailto:office@rongo.ro), Punct de lucru Cicarlau nr. 727 A, jud MM, inregistrata in Registrul Comertului sub nr. J24/1090/24.05.1994, cod unic de inregistrare 5783450, atribut fiscal RO, avand cont de virament nr. RO83 RNCB 0182 0341 3680 0001 deschis la BCR Baia Mare, reprezentata de Director Ioan Sigheartau in calitate de PRESTATOR, pe de alta parte,

Au convenit de comun acord, la incheierea prezentului contract de prestări servicii și a Anexei nr. 1, care face parte integrantă din prezentul contract, cu respectarea urmatoarelor clauze:

**Capitolul 2**

**OBIECTUL CONTRACTULUI**

Art. 1 Obiectul contractului îl reprezintă colectarea, transportul și depozitarea temporară a tipurilor de deșeuri specificate în Anexa nr. 1 la prezentul contract.

**Capitolul 3**

**DURATA CONTRACTULUI**

Art. 2 Prezentul contract se încheie pe o perioadă de 1 (un) an, începând cu data semnării contractului de către ambele părți, urmând a se prelungi automat pe o perioadă a câte 1 an, fara a fi nevoie de acordul partilor, dacă nici una din părți nu va notifica celeilalte părți că dorește rezilierea contractului.

**Capitolul 4**



## PRETUL SI MODALITĂȚILE DE PLATA

Art. 3 Pretul pentru prestarea serviciilor de colectare, transport și depozitare temporară este stabilit de comun acord de către părți, prin negociere, și este specificat Anexa nr. 1 la prezentul contract, pentru fiecare tip de deșeu.

Art. 4 Facturile emise de Prestator, predate Beneficiarului, se vor achita în termen de maxim 30 de zile de la data predării facturii Beneficiarului.

## Capitolul 5

### OBLIGAȚIILE PRESTATORULUI

Art. 5 Prestatorul va prelua și transporta la locul de descărcare/stocare temporară, categoriile de deșeurii specificate în Anexa nr. 1 la prezentul contract, în baza Autorizației de mediu nr. 12-82 din 30.03.2012 revizuită la data de 26.02.2014, și la data de 20.07.2015, cu termen de valabilitate până la data de 22.03.2022.

Art. 6 În situația în care Prestatorului i se va suspenda/retrage/revizui Autorizația de mediu nr. 12-82 din 30.03.2012 revizuită la data de 26.02.2014, și la data de 20.07.2015, cu termen de valabilitate până la data de 22.03.2022, acesta se obligă să anunțe Beneficiarul în termen de maxim 3 (trei) zile calendaristice de la data suspendării/retragerii/revizuirii autorizației.

Art. 7 Prestatorul va prelua deșeurile de la punctul de lucru al Beneficiarului Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, situată în comuna Dumbravita nr. 244 A.

Art. 8 Prestatorul se obligă să preia descurile de la Beneficiar, în maxim 5 (cinci) zile lucratoare, de la data solicitării din partea Beneficiarului. Solicitarea către Prestator pentru preluarea deșeurilor, va fi transmisă de către Beneficiar prin e-mail.

Art. 9 Deșeurile care urmează să fie evacuate vor fi cântărite la Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, situată în comuna Dumbravita nr. 244 A, jud. Maramureș, înainte de evacuarea din incinta fabricii.

Art. 10 Prestatorul va prelua și transporta rutier deșeurile periculoase/nepericuloase, preluate de la Beneficiar, în conformitate cu legislația în domeniul gestiunii deșeurilor în vigoare, pe toată perioada de valabilitate a prezentului contract.

Art. 11 Pentru evacuarea și transportul deșeurilor se vor întocmi de fiecare dată, la sediul Beneficiarului SC UACE SRI., documentul prevăzut de HG 1061/2008, după caz.

Art. 12 În situația în care Prestatorul va prelua deșeurii nepericuloase, Beneficiarul va întocmi Anexa 3 Formularul de încărcare-descărcare deșeurii nepericuloase, conform prevederilor HG 1061/2008, în care trebuie să se specifice următoarele: expeditorul (adică Beneficiarul), destinatarul (adică Prestatorul), transportatorul, tipurile de deșeurii, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea de deșeurii, codificarea deșeurilor (conform HG 856/2002). Anexa 3 se va semna și ștampila la Beneficiar.

Formularul de încărcare-descărcare deșeurii nepericuloase se va întocmi în 2 (două) exemplare și se va păstra unul la Beneficiar și unul la Prestator, dacă Prestatorul însuși va face transportul deșeurilor nepericuloase, și va conține numărul de înmatriculare al mijlocului de transport, numele, prenumele și codul numeric personal al conducătorului auto.



Capitolul 11

DISPOZITII FINALE

Art. 40 Prezentul contract reprezinta acordul si vointa partilor contractante fiind instrumentul probant al raporturilor juridice dintre acestea.

Prezentul contract s-a incheiat in 2 (doua) exemplare originale, cate un exemplar pentru fiecare parte.

BENEFICIAR

Director economic

DANIEL VĂRZARU



PRESTATOR

Director

SIGHEARTĂU IOAN



Anexa nr. 1. la Contractul de prestări servicii nr. ....

Lista deșeurilor care vor fi preluate de Prestator de la Beneficiar, în Autorizației de mediu nr. 12-82 din 30.03.2012 revizuită la data de 26.02.2014, și la data de 20.07.2015, cu termen de valabilitate până la data de 22.03.2022, pe care o detine S.C: RONGO IMPEX S.R.L.,

Nr. crt.	Cod deșeu**	Denumire deșeu	Tarife lei/kg fara TVA
1	03 01 04*	Lemn contaminat - spatule	0,5
2	08 01 11*	Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase (vopsele expirate –cu durata de viața depasita)	1,5
3	08 01 17*	Deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	1,5
		Deșeuri rezultate de la decapare îndepărtare folie	1,5
4	08 01 19*	Suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, solvenți organici sau alte substanțe periculoase	1,5
5	08 01 21*	Deșeu de vopsea și lac ce rezultă din îndepărtarea lacurilor și vopselelor de pe prese	1,5
6	08 03 18	Deșeu cartușe tonere pentru imprimantă	1
7	10 03 08*	Zgura de topitorie	1
8	10 03 99*	Apă cu ulei de arahide	1,2
9	11 01 09*	Nămoluri și turte de filtrare	1,5
10	11 01 11*	Lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase	1,5
11	11 01 13*	Lichid de degresare cu conținut de substanțe periculoase	1,5
12	11 01 98*	Alte deseuri continand substante periculoase	1,6
13	12 01 04	Praf și particule de metale neferoase - pulbere de aluminiu	1,2
		Praf și particule de metale neferoase	1,5
14	12 01 05	Pilitură și șpan de materiale plastice	1,5
15	12 01 07*	Uleiuri de ungere nehalogenate	0,5
		Uleiuri uzate/ lubrifianți	0,5



*[Handwritten signature]*

16	12 01 09*	Agent răcire	0,8
		Emulsie	
		Emulsii și soluții de ungere fără halogeni	
		Glicol uzat	
17	12 01 14*	Șlam de rectificare	1,5
18	12 01 20*	Materiale abrazive pe suport de hârtie sau pânză uzată și contaminată	0,8
		Materiale abrazive uzate	
19	12 01 21	Materiale abrazive cu fișă (particule din perii cu praf de aluminiu, bandă păslă)	0,6
		Materiale abrazive uzate	
20	15 01 07	Ambalaje de sticlă	1,5
21	15 01 10*	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	1,5
		Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase - recipiente ulei	
		Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase - butoaie de metal și plastic de la uleiuri și substanțe anticorozive - tratarea apei	
		Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase - de la vopsele	
22	15 01 11*	Recipiente sub presiune	2
		Recipiente sub presiune cu conținut de substanțe periculoase	
23	15 02 02 *	Echipament de lucru și protecție utilizat/contaminat, materiale absorbante	0,7
		Materiale absorbante îmbibate cu substanțe periculoase-lavete, granule, mănuși	
		Filtre carbon activ	
		Filtre colmatate	
		Filtre îmbibate cu vopsea	
		Filtre textile - fierăstrău	
		Filtre uzate	
		Filtre uzate care provin de la cabina de vopsire	
		Filtru separator emulsie, păslă	
		Material absorbant	
		Filtre ceramice	
			1





24	15 02 03	Echipament de protecție cu strat aluminizat	0,8
		Lavete îmbibate cu soluție de geam	
		Sare cu rumeguș - material absorbant	
25	16 01 19	Materiale plastice	0,5
26	16 03 04	Role kevlar uzate	1,7
		Role textolit uzate	
27	16 03 05*	Deșeu organic cu conținut de substanțe periculoase	1,4
28	16 03 06	Deșeuri organice	2
29	16 05 06*	Substanțe chimice de laborator conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	1
		Substanțe chimice uzate și/sau expirate	
30	16 05 09	Substanțe chimice expirate	2
31	16 06 01*	Baterii și acumulatori	1,5
32	16 06 05	Acumulatori Li-Ion	0,6
33	16 10 01*	Deseuri lichide apoase cu cont de subst periculoase	1
34	16 11 03*	Deșeu termic din întreținere cuptoare	1,5
		Material refractar	
35	17 09 04	Rășină epoxidică	1
36	19 08 13*	Nămol cu conținut de substanțe periculoase	1,5
37	19 08 99*	Carbune activ epuizat	1
38	19 09 05	Rasina deionizare	0,8
39	19 09 06	Apă cu sare	0,5
		Apă deionizată uzată	0,8
40	20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deseuri cu mercur	0,8
41	20 01 36	Corpuri de iluminat uzate	0,5

\*\* - codurile de deșeuri conform HG 856/2002

\* - deșeuri periculoase

**BENEFICIAR**

Director economic

**DANIEL VĂRZARU**



**PRESTATOR**

Director

**SIGHEARTĂU IOAN**



S.C. RONGO IMPEX S.R.L.

Nr...1177/06.04.2016.....

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION  
EUROPE S.R.L.

Nr. 3762/1... 07.04.2016...

**ACT ADIȚIONAL nr. 1 la CONTRACTUL  
DE PRESTĂRI SERVICII nr. 1051/10.02.2016  
din 07.04.2016**

**Art. 1** Autorizația de mediu nr. 12-82 din 30.03.2012 revizuită la data de 26.02.2014, și la data de 20.07.2015, cu termen de valabilitate pana la data de 22.03.2022, deținută de Prestator la data semnării Contractului de prestări servicii nr. 1051/10.02.2016 a fost revizuită, de către Agenția pentru Protecția Mediului jud. Maramureș, la data de 17.03.2016 ca urmare a extinderii activității prin colectarea mai multor tipuri de deșeuri.

**Art. 2** La Anexa nr. 1, la Contractul de prestări servicii nr. 1051/10.02.2016, Lista deșeurilor care vor fi preluate de Prestator de la Beneficiar, în baza Autorizației de mediu nr. 12-82 din 30.03.2012 revizuită la data de 26.02.2014, revizuită la data de 20.07.2015, și revizuită la data de 17.03.2016, cu termen de valabilitate pana la data de 22.03.2022, pe care o deține S.C. RONGO IMPEX S.R.L., se adaugă următorul rând:

Nr. crt.	Cod deșeu**	Denumire deșeu	Tarif lei/kg fara TVA
42	11 01 06*	Acizi fără alte specificații	1,6

\*\* - codurile de deșeuri conform HG 856/2002

\* - deșeuri periculoase

**Art. 3** Restul prevederilor din Contractul de prestări servicii nr. 1051/10.02.2016 rămân neschimbate.

Prezentul act adițional s-a încheiat în 2 (doua) exemplare originale, câte un exemplar pentru fiecare parte.

**BENEFICIAR**

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION  
EUROPE S.R.L.

Director economic

~~DANIEL VADZARU~~



**PRESTATOR**

S.C. RONGO IMPEX S.R.L.

Director

SIGHEARTĂU IOAN



**CONTRACT  
DE VANZARE / CUMPARARE  
Nr. 217 din data de 25.02.2016**

Incheiat intre

**S.C. REMAT MG S.A.** cu sediul in Arad, Str. Campul Linistii nr.1, jud. Arad, tel – 0257/708.121, fax – 0257/708.122 ; email : office@remat-mg.ro, numar de ordine la Oficiul Registrului Comertului Arad J02/132/1991, cod de inregistrare fiscala (C.I.F.) RO 1689176, avand cont RO71WBAN2511000002508597 deschis la Intesa Sanpaolo Romania SA – Sucursala Arad, reprezentata legal Marius Mairovitz – Director General si Robert Pelok – Director Comercial, in calitate de **CUMPARATOR**

si

**S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.**, cu sediul localitatea Dumbravita, strada nr.244A, Jud. Maramures, tel – 0262/202.330, fax – 0362/418.988 ; email : office@universalalloy.com , numar de ordine la Oficiul Registrului Comertului J24/1/2008, cod de inregistrare fiscala (C.I.F.) RO 23000336, avand cont bancar Cod IBAN RO61BRDE250SV25609472500 deschis la BRD Groupe Societe Generale Baia Mare, reprezentata legal prin Daniel Varzaru in calitate de **VANZATOR**

**Art.1 OBIECTUL CONTRACTULUI**

CUMPARATORUL este de acord sa cumpere si VANZATORUL este de acord sa vanda deseuri generate si/sau colectate. Prin aceasta vanzatorul intelege sa predea cumparatorului deseurile generate si/sau colectate, in scopul valorificarii acestora, conform prevederilor Anexei III a Legii nr. 211/2011, avand in vedere ca, cumparatorul este abilitat sa efectueze aceste operatiuni.

Categoriile de deseuri colectate sunt prevazute in « Anexa 1 », parte integranta a contractului.

**ART.2 DURATA CONTRACTULUI**

Prezentul contract intra in vigoare de la data incheierii si se considera valabil incheiat pe o durata de 1 an (Termenul contractual). Contractul se va prelungi automat cu perioade succesive de catre 12 luni calculate de la data implinirii fiecarui termen contractual, in cazul in care nici o notificare de reziliere nu va fi transmisa de catre una din parti celeilalte cu cel putin 30 de zile inainte de data expirarii fiecarui termen contractual.

**Art. 3 PRETUL**

Pretul este cel mentionat in „Oferta de preturi achizitii deseuri”, stipulat in **Anexa 2 a CUMPARATORULUI**, acceptată de **VANZATOR**, prin parafare și semnare, parte integrantă din prezentul contract.



*Referitor la taxa de mediu, reglementata prin Ordonanta de Urgenta nr. 196/2005, ca si detinator de deseuri feroase si / sau neferoase, aveti obligatia de a va constitui aceasta taxa intr-un procent de 3 % din veniturile realizate din vanzarea deseurilor.*

*Corelativ societatea noastra are obligatia de a o retine prin stopaj la sursa si de a vira taxa la Fondul pentru mediu conform prevederile legii. – PT. PERS. JURIDICE CARE NU SUNT COLECTORI AUTORIZATI.*

#### **Art.4 CONDITII DE LIVRARE**

Transportul se va efectua auto si este in sarcina cumparatorului

#### **Art. 5 RECEPTIA CANTITATIVA SI CALITATIVA**

Receptia cantitativa si calitativa se va efectua la sediul cumparatorului si va fi opozabila vanzatorului..

#### **Art. 6 OBLIGATIILE PARTILOR**

##### Obligatiile Vanzatorului

- marfa vanduta trebuie sa corespunda STAS- urilor din domeniu ;
- sa intocmeasca factura dupa fiecare livrare in termen de 3 zile de la data inscrisa in avizul de insotire a marfii si sa o expedieze cumparatorului, in original, in termen de 5 zile de la emiterea ei;
- vanzatorul se obliga sa desemneze o persoana pentru a participa la receptia cantitativa si calitativa efectuata la sediul cumparatorului. In cazul neprezentarii unui delegat al vanzatorului se considera accept tacit din partea sa in privinta cantitatii si calitatii deseurilor livrate catre cumparator ;
- ca urmare a comenzii de transport solicitata de vanzator si transmisa pe fax cumparatorului pentru preluarea deseurilor pe care le detine, vanzatorul are obligatia de a intocmi toate actele necesare transportului deseurilor respective. In cazul in care transportul este efectuat de catre SC REMAT MG SA, aceasta are dreptul de a refuza incarcarea marfii daca vanzatorul nu ii pune la dispozitie toate actele necesare in vederea transportului in caz contrar SC REMAT MG SA isi rezerva dreptul de a factura contravaloarea tuturor cheltuielilor in legatura cu deplasarea, respectiv (combustibil, amortizare, salarizare, etc.) ;
- va intocmi in mod obligatoriu, documentele necesare transportului, si anume : tichet de cantar electronic; aviz de insotire marfa, formular de incarcare/descarcare deseuri nepericuloase - Anexa 3 din HG 1061/2008 sau formular de incarcare/descarcare deseuri periculoase - Anexa 2 din HG 1061/2008, in cazul in care cantitatea de deseuri periculoase va depasi 1 To/an – se va intocmi Anexa 1 din HG 1061/2008;
- Vanzatorul va prezenta la incheierea contractului copie dupa urmatoarele documente: CUI, CIF, CI reprezentant legal;
- In cazul in care vanzatorul detine autorizatie de mediu, o va anexa la prezentul contract, in copie.



A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'W' or similar character.

- vanzatorul isi asuma intreaga responsabilitate asupra tuturor consecintelor care decurg din neintocmirea/intocmirea defectuoasa a documentelor prevazute de legislatia in vigoare cu privire la marfa transportata de catre SC REMAT MG SA, care trebuie sa emane de la furnizor.

#### Obligatiile Cumparatorului

- cumparatorul se obliga sa achite contravaloarea marfii livrate in termen de 30 zile calendaristice de la primirea facturii in original. Daca termenul de plata se termina intr-o zi nelucratoare se considera zi scadenta la plata urmatoarea zi calendaristica lucratoare.

#### Art.7 CLAUZE REZOLUTORII

Prezentul contract va putea fi reziliat doar cu acordul ambelor parti contractante .

#### Art.8 FORTA MAJORA

Nici una din partile prezentului Contract nu va fi tinuta raspunzatoare pentru neexecutarea la termen si/sau in mod necorespunzator, total sau partial, a oricareia din obligatiile care ii incumba in baza prezentului Contract, daca neexecutarea obligatiei respective a fost cauzata de eveniment de forta majora, imprezibil la data incheierii Contractului si ale carui consecinte sunt de neinlaturat de partea care il invoca.

Reprezinta caz de "forta majora" orice eveniment ori cauza exterioara, independenta de vointa partilor.

Partea care invoca forta majora este obligata sa aduca la cunostinta celeilalte parti, in termen de maximum 24 de ore si in mod complet, producerea acesteia si sa ia orice masuri care ii stau la dispozitie in vederea limitarii consecintelor respectivului eveniment.

#### Art. 9 LEGEA APLICABILA, LITIGII

In toate privintele, orice divergenta referitoare la aplicarea sau interpretarea prezentului contract, partile vor incerca sa rezolve, pe cale amiabila, prin negociere.

In cazul in care nu se va gasi o cale amiabila de rezolvare, partile sunt de acord sa supuna spre solutionare litigiul instantelor judecatoresti de drept comun de la sediul cumparatorului.

Partile declara ca indeplinesc toate conditiile legale in vederea semnarii prezentului contract, reprezentantii legali ai acestora avand de asemenea capacitatea deplina de a semna in mod valabil si opozabil societatilor reprezentate prezentul in scris.

VANZATOR  
S.C. UNIVERSAL ALLOY  
CORPORATION EUROPE S.R.L.



CUMPARATOR  
S.C. REMAT MG S.A.



**ANEXA 1**  
**CONTRACT DE VANZARE / CUMPARARE**  
 Nr. 217 din data de 25.02.2016

Categoriile deseuri conform HG 856/2002

Categorie deseuri	Cod deseuri
Deseuri metalice feroase	160117,170405, 191001, 200140
Deseuri pilitura si span feros	120101,
Deseuri cupru, bronz, alama	170401, 191002
Deseuri aluminiu	120104; 170402
Deseuri plumb	170403
Deseuri zinc	170404
Deseuri staniu	170406
Deseuri amestecuri metalice	170407
Deseuri cabluri cu izolatii	170411
Deseuri pilitura si span neferos	120103
Deseuri acumulatori uzati	160601*
Deseuri componente demontate din echipamente casate	160214; 160216
Deseuri hartie/carton	200101
Deseuri DEEE	200136
Deseuri plastic	160119, 200139
Deseuri span din materiale plastice	120105
Deseuri ambalaje hartie/carton	150101; 200101
Deseuri ambalaje material plastic	150102
Deseuri ambalaje metalice	150104
Deseuri ambalaje amestecate	150106

**Nota:** Deseurile de echipamente electrice si electronice (DEEE) predate de SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L., societatii noastre sunt tratate la punctul de lucru situat in localitatea Frumuseni, F.N., judetul Arad.



e-mail: office@remat-mg.ro  
 sediul social: ARAD, Str. Câmpul Linistii nr. 1 Cod: 310349  
 sediul fiscal: FRUMUȘENI, FN jud. ARAD Cod: 317122  
 Tel: 004-0257-708.121 J02 / 132 / 1991 CIF: RO 1689176  
 Fax: 004-0257-708.122 CONT: RO71WBAN2511000002508597 B.C.INTESA SAN PAOLO  
 SOCIETATE COMERCIALĂ AUTORIZATĂ PENTRU RECICLAREA MATERIALELOR REFOLOSIBILE

**ANEXA 2 LA CONTRACTUL DE VANZARE CUMPARARE**  
**NR. 217 / 25.02.2016**

Prin prezenta anexa se stabilesc preturile de vanzare – cumparare pentru diferitele deseuri reciclabile, dupa cum urmeaza:

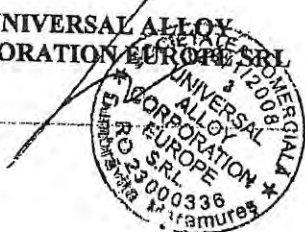
Cod deseu conform HG 856/2002	Denumire deseu	Pret oferit	Moneda	Unitate de masura
15 01 01	Deseu ambalaje hartie si carton	350	RON	TO
20 01 01	Deseu hartie si carton	350	RON	TO
15 01 02	Deseu ambalaje de mase plastice foile polietilena	1000	RON	TO
12 01 01	Deseuri span fier	300	RON	TO
12 01 03	Deseuri span aluminiu	2800	RON	TO
12 01 04	Deseuri aluminiu bucati	4300	RON	TO
	Deseu aluminiu de la topirea secundară ( bavuri)	1400		
12 01 05	Deseuri span de materiale plastice	10	RON	TO
16 01 19	Materiale plastice	250	RON	TO
16 02 14	Echipamente casate, altele decat cele specificate de la 16 02 19 la 16 02 13	Se vor oferta de la caz la caz in functie de echipamentele casate		
17 04 05	Deseuri metalice feroase	450	RON	TO
16 06 01*	Deseu acumulatori uzati	2.200	RON	TO
20 01 36	Deseu echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35 – corpuri de iluminat uzate	400	RON	TO

Preturile nu includ TVA si sunt valabile incepand cu data de 25.02.2016. Preturile vor fi actualizate in functie de evolutia pietei de deseuri feroase si neferoase  
 In pret este inclus transportul si containerele speciale pentru colectare care sunt puse la dispozitie cu titlu gratuit.

Restul prevederilor contractuale raman neschimbate

VANZATOR

SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL



CUMPARATOR

SC REMAT MG SA





**CONTRACT DE VANZARE – CUMPARARE**

Nr. 1256 / 2505 2016

**Incheiat intre:**

1. S.C Universal Alloy Corporation Europe SRL avand sediul in Dumbravita str. Principala, nr. 244A, inregistrata la Registrul Comertului sub nr. J24/01/2008, cod de inregistrare fiscala RO 23000336 , reprezentata legal prin Daniel Varzaru telefon 0262 202330 fax 0362 418 911 cont de virament nr. RO61BRDE250SV25609472500, deschis la Banca BRD Societe General Baia Mare, in calitate de vanzator

Si

2. S.C. REMAT MARAMURES S.A. cu sediul in loc. Baia Mare, Bd. Bucuresti nr. 51, reprezentata prin dl. Ivan Dumitru Virgil - administrator, inregistrata la ORC Maramures sub nr. J24/68/1991, CUI RO 2204775, telefon 0262 222661, fax 0262 225690, cont de decontare - COD IBAN RO94BITRMMIRON034300CC01 deschis la BANCA ITALO ROMENA- Agentia Baia Mare, in calitate de cumparator

**Art. 1. OBIECTUL CONTRACTULUI.**

Vanzatorul vinde, iar cumparatorul cumpara urmatoarele deseuri in vederea reciclarii conform anexei nr. 2 la prezentul contract .

In cazul in care predarea deseurilor de ambalaj catre societatea noastra se face in scopul realizarii obiectivelor pentru fondul de mediu prin cele doua modalitati si anume: individual sau prin transfer de responsabilitate, va rugam sa mentionati acest lucru in scris pe documentele de insotire a deseurilor, astfel:

a). In cazul indeplinirii individuale, textul poate avea urmatorul continut:

„Deseurile de ambalaje sunt vandute cumparatorului in scopul indeplinirii obiectivului de valorificare/reciclare a deseurilor de ambalaje de catre vanzator, conform HG 621/2005”

b). In cazul transferului de responsabilitate, textul va avea urmatorul continut:

„ Descu generat de .....(tipul deseului), predat in contul contractului cu..... (asociatia colectiva)..... nr.....”

„ Deseuri de ambalaje colectate selectiv pentru indeplinirea obiectivelor prevazute in Anexa nr. 4 din HG nr. 621/23.06.2005, cu modificarile si completarile ulterioare”

**Art.2. PRETUL.**

2.1. Pretul bunurilor din prezentul contract de vanzare – cumparare este cel nominalizat in ANEXA 1. pentru fiecare produs.

2.2. Preturile convenite si nominalizate in ANEXA 1 nu contin TVA, cheltuielile de transport pana la depozitul cumparatorului, fiind suportate sau se fac pe seama cumparatorului.

2.3. Incarcarea in mijlocul de transport se face de catre vanzator pe cheltuiala vanzatorului.

2.4. Eventualele taxe si impozite se vor aplica conform legislatiei in vigoare.

**Art. 3. CANTITATILE CONTRACTATE**

3.1. Prin prezentul contract, vânzătorul este de acord să-i vândă cumpărătorului cantitățile de deșuri rezultate din activitate.

3.2. Cumpărătorul este de acord să cumpere întreaga cantitate disponibilă pentru vânzare a vânzătorului.

#### **Art. 4. OBLIGAȚIILE VANZĂTORULUI**

4.1. Bunurile care fac obiectul prezentului contract vor fi fără impurități nespecifice astfel:

- deșeurile feroase vor fi fără scoarte, pământ, pietre, cauciuc, cupru, plastice;
- deșeurile neferoase vor fi curate, fără componente feroase, plastice, pământ, pietre și alte impurități;
- acumulatori uzati fără acid;
- deșeurile de hârtie și carton fără impurități nespecifice, umiditate maximă admisă 10% și sortimente neamestecate.

4.2. Să desemneze o persoană care să participe la recepția cantitativă efectuată la sediul cumpărătorului

4.3. Ca urmare a comenzii de transport solicitată telefonic sau prin email cumpărătorului vânzătorul se obligă să întocmească toate actele necesare transportului deșeurilor respective și anume:

- aviz de însoțire
- formular de încărcare – descărcare deșuri nepericuloase

#### **Art. 5. OBLIGAȚIILE CUMPARĂTORULUI**

5.1. Să întocmească nota de cântar la fiecare recepție de deșuri și să o transmită vânzătorului în format electronic alături de formularul de încărcare – descărcare deșuri nepericuloase în termen de 5 zile lucrătoare de la data recepției.

5.2. Va transmite trimestrial vânzătorului trasabilitatea deșeurilor conform cu legislația în vigoare.

#### **Art. 6. MODALITĂȚI DE PLATĂ**

6.1. Plata deșeurilor vândute – cumpărate se face de către cumpărător cash cu numerar sau în termen maxim 2 zile de la recepție.

6.2. Plata deșeurilor se face pe baza facturii furnizorului.

6.3. Instrumentele de plată folosite:

- chitanța pentru plată cash cu numerar;
- ordin de plată, bilet la ordin, fila CEC, pentru plată fără numerar prin bancă.

6.4. Se va achita către Fondul pentru mediu o contribuție de 3% din veniturile realizate din vânzarea deșeurilor metalice feroase și neferoase, precum și a bunurilor destinate dezmembrării, obținute de către deținătorul deșeurilor, respectiv deținătorul bunurilor. Sumele se rețin prin stopaj la sursa de către cumpărătorul autorizat potrivit legislației în vigoare pentru colectarea și/sau valorificarea deșeurilor, care are obligația să le vireze la Fondul pentru mediu.

#### **Art. 7. CLAUZE DE CONSOLIDARE A PREȚULUI**

7.1. Pentru a contracara efectele inflației, devalorizării și fluctuației prețului pe piață, cumpărătorul va accepta la propunerea scrisă a vânzătorului, cel mai bun preț de cumpărare de pe piață la zi, raportat la prețurile oferite de concurență. Se va ține seama și de clauza privind încărcarea și transportul. Solicitarea scrisă făcută de vânzător și acceptată de către cumpărător în scris face parte integrantă din contract ca anexă. Pentru aceleași motive și în mod similar cumpărătorul poate notifica vânzătorului modificarea prețului.

7.2. Cumpărătorul devine proprietarul deșeurilor în momentul cântării și preluării deșeurilor.

#### **Art. 8. LITIGIILE**



8.1 Rezolvarea diferendelor pe parcursul realizarii contractului se va face pe cale amiabila, in caz contrar pe cale jurisdictionala.

8.2 Orice modificare la prezentul contract se va face doar prin acte aditionale acceptate de ambele parti semnatare.

8.3 Prezentul contract a fost incheiat in doua exemplare, cate unul pentru fiecare parte semnatare.

Incheiat azi 25.05.2016 pe o perioada de 1 an, cu posibilitati de prelungire.

VANZATOR,



CUMPARATOR,  
SC REMAT MARAMURES SA  
Ivan Dumitsu Virgil



ANEXA 1  
LA  
CONTRACT DE VANZARE - CUMPARARE  
Nr. 1256 / 25.05.2016

Prin prezenta anexa se stabilesc preturile de vanzare-cumparare pentru deseurile reciclabile dupa cum urmeaza

a) deseu fier vechi <u>pregatit</u> , grosime > 6 mm, cu dimensiuni maxime 1500x500x500mm	..... lei/kg
b) deseu fier vechi <u>pregatit</u> , grosime <6 mm cu dimensiuni maxime 1500x500x500mm	.....lei/kg
c) deseu fier vechi greu nepregatit, dimensiuni >1500x500x500	.....lei/kg
d) descu tabla pana la 3 mm	.....lei/kg
e) deseu fier vechi in instalatii nedezmembrate	.....lei/kg
f) alte materiale feroase	.....lei/kg
g) DESEURI NEFEROASE	
- Aluminiu	.....lei/kg
- Cupru	.....lei/kg
- Bronz, Alama	.....lei/kg
- Oteluri inoxidabile	.....lei/kg
- Radiatoare auto	.....lei/kg
- Span neferoase (Al, Cu, Bz)	.....lei/kg
- Deseuri plumb	.....lei/kg
- Acumulatori uzati	.....lei/kg
h) DESEURI MASE PLASTICE	
- Folie transparenta- prescontainer	1 RON /KG
- Folie amestec	.....lei/kg
- Peturi	.....lei/kg
- Navete PVC	.....lei/kg
i) DESEURI HARTIE	
- Carton -prescontainer	0,35 RON/KG
- Maculatura, hartie, ziare	.....lei/kg
- Arhiva	.....lei/kg
j) DESEURI STICLA	.....lei/kg
k) DESEURI DE ECHIPAMENTE ELECTRICE SI ELECTRONICE (calculatoare, frigidere, televizoare, masini de spalat, aparate radio, etc.)	.....lei/kg
l) Vehicule scoase din uz	.....lei/kg

\*Nota: Se retine 3% taxa de mediu din vânzarea deșeurilor metalice feroase și neferoase

VANZATOR



CUMPARATOR,  
SC REMAT MARAMURES SA





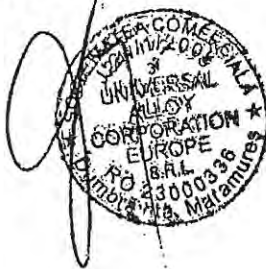
ANEXA 2  
LA  
CONTRACT DE VANZARE - CUMPARARE  
Nr. 256/25.05.2016.

Aceasta anexa cuprinde lista deseurilor care vor fi preluate de SC REMAT MARAMURES SA de la SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL

Nr.crt.	Cod deseui	Denumire deseui
1	15 01 01	Ambalaje din hartie si carton
2	15 01 02	Ambalaje din materiale plastice
3	16 02 14	Echipamente casate (DEEE)
4	20 01 01	Hartie si carton
5	15 01 03	Deseuri din lemn
6	12 01 99	Deseuri metalice feroase
7		

Prezenta anexa s-a incheiat in 2 (doua) exemplare originale, cate un exemplar pentru fiecare parte

VANZATOR,



CUMPARATOR,  
SC REMAT MARAMURES SA  
Ivan Dumitru Virgil



ANEXA 2  
LA  
CONTRACT DE VANZARE - CUMPARARE  
Nr. 256 / 2503.2016

Aceasta anexa cuprinde lista deseurilor care vor fi preluate de SC REMAT MARAMURES SA de la SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL

Nr.crt.	Cod dese	Denumire dese
1	15 01 01	Ambalaje din hartie si carton
2	15 01 02	Ambalaje din materiale plastice
3	16 02 14	Echipamente casate (DEEE)
4	20 01 01	Hartie si carton
5	15 01 03	Deseuri din lemn
6	12 01 99	Deseuri metalice feroase
7		

Prezenta anexa s-a incheiat in 2 (doua ) exemplare originale , cate un exemplar pentru fiecare parte



CUMPARATOR,  
SC REMAT MARAMURES SA  
Ivan Dumitru Virgil

**CONTRACT NR. AEG424 din data 01.06.2016  
de prestări servicii publice de salubritate pentru Operatori Economici / Institutii Publice****Cap. 1 PĂRȚILE CONTRACTULUI**

**ART. 1 S.C. Drusal S.A.** cu sediul în localitatea Baia Mare, Bd. Unirii, nr. 16, ap. 4 județul Maramureș, înmatriculată la Registrul Comerțului cu nr. J24/360/1995, cod unic de înregistrare RO 7233879, cont nr. RO08 BTRL 0250 1202 1359 35XX deschis la Banca Transilvania, titulară a Licenței nr. 2268, din data de 19/12/2012, emisă de A.N.R.S.C., reprezentată de ing. Apan Mihai, având funcția de Director General, în calitate de OPERATOR/PRESTATOR, pe de o parte, și  
Societatea comercială/instituția UNIVERSAL ALLOY CORP. EUROPE SRL cu sediul în localitatea Dumbrăvița  
str. \_\_\_\_\_ nr. 244A, bl. \_\_\_\_\_, scara \_\_\_\_\_, ap. \_\_\_\_\_, județul \_\_\_\_\_, tel. 0455094773, înmatriculată la Registrul  
Comerțului cu nr. J24/1/2008, Cod Fiscal \_\_\_\_\_, cod unic de înregistrare 23000336 contul nr. \_\_\_\_\_  
deschis la \_\_\_\_\_ reprezentată de VERGES NICOLAE având calitatea de  
DIRECTOR TEHNIC

[Se trece calitatea celui care semnează valabil contractul (proprietar sau cu împuternicire dată de proprietar, caz în care se trec datele care atestă autenticitatea împuternicirii) în calitate de UTILIZATOR pe de altă parte,

au convenit să încheie prezentul contract de prestări servicii de colectare a deșeurilor de tip municipal, cu respectarea următoarelor clauze:

**Cap. 2 OBIECTUL CONTRACTULUI**

**Art. 2** Obiectul prezentului contract îl constituie prestarea activității de colectare și transport a deșeurilor municipale.

**Art. 3** Operatorul va presta activitatea de ridicare a deșeurilor municipale din locația situată Dumbrăvița nr. 244A

**Art. 4** Prezentul contract s-a încheiat pentru o cantitate de 28 MC/lună.

Pentru pre colectarea deșeurilor se vor utiliza recipienți standardizați.

**Art. 5 (1)** Contractul de prestare a activității de colectare a deșeurilor municipale se încheie între operator și utilizator pe o durată nedeterminată.

(2) Contractul poate înceta în următoarele cazuri:

a) prin acordul scris al părților;

b) prin denunțare unilaterală de utilizator, cu un preaviz de 30 de zile, în baza unor motive temeinic justificate, situație în care utilizatorul va achita debitele la zi, inclusiv pe luna în care are loc rezilierea contractului;

c) prin denunțare unilaterală de către operator, în cazul neachitării contravalorii serviciilor prestate în termen de 30 de zile calendaristice de la data expirării termenului de plată a facturii, cu acordul autorității administrației publice locale care va aplica, începând cu data încetării contractului, taxa de salubritate instituită conform prevederilor Legii serviciului de salubritate a localității nr. 101/2006;

d) prin reziliere, în urma unui preaviz adresat utilizatorului care va produce efecte după 15 zile lucrătoare de la data primirii acestuia de către utilizator;

e) în cazul deschiderii procedurii de reorganizare judiciară și/sau faliment al operatorului.

**Cap. 3 DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE OPERATORULUI**

**Art. 6** Operatorul are următoarele drepturi:

a) să încaseze contravaloarea serviciilor prestate/contractate, corespunzător tarifului aprobat de autoritățile administrației publice locale, determinat în conformitate cu normele metodologice elaborate și aprobate de A.N.R.S.C.;

b) să aplice penalități egale cu nivelul dobânzii datorate pentru neplata la termen a obligațiilor bugetare, în cazul neachitării facturilor la termen;

c) să solicite modificarea tarifelor, pe baza influențelor intervenite în costuri ca urmare a modificării prețurilor la elementele care stau la baza stabilirii acestora, precum și să solicite ajustarea tarifelor în funcție de nivelul indicelui prețului de consum, prezentat la capitolul servicii de salubritate;

d) să inițieze modificarea și completarea contractului de prestare a activității de colectare a deșeurilor municipale sau a anexelor acestuia, ori de câte ori apar elemente noi, în baza normelor legale, prin acte adiționale;

e) să solicite autorității administrației publice locale acordul privind rezilierea contractului, considerarea utilizatorului ca fiind fără contract și obligarea acestuia la achitarea taxei speciale, instituită pentru astfel de cazuri;

f) să solicite recuperarea debitelor în instanță;

g) în cazul amestecării deșeurilor solide, periculoase, operatorul își rezervă dreptul de a nu colecta deșeurile și de a informa organele abilitate (Garda de Mediu, Primăria Municipiului, Poliția Locală) în vederea luării de măsuri legale.

**Art. 7** Operatorul are următoarele obligații:

a) să asigure prestarea activității de colectare a deșeurilor municipale, conform prevederilor contractuale, cu respectarea regulamentului serviciului de salubritate, prescripțiilor, normelor și normativelor tehnice în vigoare;

b) să respecte prevederile reglementărilor emise de autoritățile de reglementare și autoritățile administrației publice locale;

c) să respecte indicatorii de performanță stabiliți prin hotărârea de dare în administrare sau prin contractul de delegare a gestiunii și precizați în regulamentul serviciului de salubritate, să îmbunătățească în mod continuu calitatea serviciilor prestate;

d) să înregistreze toate reclamațiile și sesizările utilizatorului și să ia măsurile care se impun în vederea rezolvării acestora, în termen de maxim 30 de zile;

- e) să actualizeze, împreună cu autoritățile administrației publice locale, evidența tuturor utilizatorilor cu și fără contracte de prestări servicii, în vederea decontării prestației direct din bugetul local, pe baza taxelor locale instituite în acest sens;
- f) să presteze activitatea de colectare a deșeurilor municipale la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- g) să asigure continuitatea serviciului, cu excepția cazurilor de forță majoră, așa cum sunt acestea definite prin lege;
- h) să verifice integritatea recipientelor de colectare și să le înlocuiască în termen de maxim două zile de la constatare sau de la sesizarea primită în acest sens, dacă acestea nu mai asigură etanșeitatea;
- i) să plătească penalizări, în cuantum de 3% pe zi din valoarea facturii curente, pentru:
1. întreruperea nejustificată a prestării serviciului;
  2. prestarea serviciului sub parametri de calitate și cantitate prevăzuți în contract;
  3. neanunțarea întreruperii serviciului, sau depășirea intervalului anunțat;
  4. neridicarea deșeurilor la data și intervalul orar stabilite prin contract;
- j) să doteze punctele de colectare cu recipienti de colectare, prin amplasarea acestora în locurile special amenajate stabilite de autoritățile administrației publice locale, etanșe și adecvate mijloacelor de transport pe care le are în dotare, în cantități suficiente pentru a asigura capacitatea de înmagazinare necesară pentru intervalul dintre două ridicări consecutive;
- k) să inscripționeze containerele și recipientele folosite pentru colectarea separată a diferitelor tipuri de material conținute în deșeurile municipale, cu denumirea materialului/materialelor pentru care sunt destinate și marcate în diverse culori, prin vopsire sau aplicarea de folie adezivă, conform prevederilor legale în vigoare;
- l) să suplimenteze capacitatea de înmagazinare, inclusiv prin mărirea numărului de recipienti sau containere, în cazul în care se dovedește că volumul acestora este insuficient și se depozitează deșeurile municipale în afara lor;
- m) să inscripționeze recipientele de colectare a deșeurilor municipale, pentru a evita folosirea acestora fără drept, cu un marcaj de identificare realizat astfel încât să nu poată fi șters fără ca, prin aceasta operație, să rămână urme vizibile;
- n) să colecteze deșeurile folosind autovehicule special echipate pentru transportul deșeurilor menajere;
- o) să ridice deșeurile în zilele și în intervalul orar stabilite;
- p) să încarce întreaga cantitate de deșeurii, inclusiv deșeurile municipale amplasate lângă containerele de colectare, și să lase în stare de curățenie spațiul destinat depozitării;
- q) în cazul în care lângă containerele de colectare sunt depozitate și deșeurii din construcții, acestea vor fi colectate separat, după caz, înștiințând în scris utilizatorul despre acest fapt și suma suplimentară ce va fi facturată pentru colectarea acestor deșeurii;
- r) să așeze, după golire, recipientele în poziție normală, pe locul de unde au fost ridicate. Toate operațiunile vor fi efectuate astfel încât să se evite producerea zgomotului și a altor inconveniente pentru utilizator;
- s) să spele și să dezinfecteze recipientele de colectare la 15 zile calendaristice în perioada 1 aprilie - 1 octombrie și la 30 de zile în restul perioadei din an;
- t) să mențină în stare salubră punctele de colectare amplasate pe domeniul public și să asigure desfășurarea corespunzătoare a programelor de dezinsecție, dezinfecție și deratizare, conform programelor aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- u) să aducă la cunoștința utilizatorilor modificările de tarif și alte informații necesare, prin adresa atasată facturii și prin afișare la utilizatori sau prin mass-media;
- v) să efectueze – contra cost – la cererea utilizatorului, servicii ocazionale suplimentare de colectare, transport și depozitare a reziduurilor în afara graficului de lucru, tariful fiind de 43,53 lei/mc (+ TVA);
- w) să nu prelucreze datele personale ale utilizatorilor în scop de marketing și să nu cedeze aceste date către terți, cu excepția autorităților publice locale.

#### Cap. 4 DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE UTILIZATORULUI

##### **Art. 8 Utilizatorul are următoarele drepturi:**

- a) accesibilitate egală și nediscriminatorie la serviciul public, în condiții contractuale, în condițiile contractului de prestare;
- b) să i se presteze activitatea de colectare a deșeurilor municipale în ritmul și la nivelurile stabilite în contract;
- c) să solicite și să primească, în condițiile legii și ale contractului de prestare, despăgubiri sau compensații pentru daunele provocate de către operator prin nerespectarea obligațiilor contractuale asumate, ori prin prestarea unor servicii inferioare, calitativ și cantitativ, parametrilor tehnici stabiliți prin contract sau prin normele tehnice în vigoare;
- d) să sesizeze autorităților administrației publice locale și celei competente orice deficiențe constatate în sfera activității de colectare a deșeurilor municipale și să facă propuneri vizând înlăturarea acestora, îmbunătățirea activității și creșterea calității serviciului;
- e) să solicite, să primească și să utilizeze informații privind activitatea de colectare a deșeurilor municipale, despre deciziile luate în legătură cu acest serviciu de către autoritățile administrației publice locale, A.N.R.S.C. sau operator, după caz;
- f) să primească răspuns, în maximum 30 de zile la sesizările adresate operatorului sau autorităților administrației publice locale, cu privire la neîndeplinirea unor condiții contractuale;
- g) să se adreseze, individual ori colectiv, prin intermediul unor asociații reprezentative, autorităților administrației publice locale sau centrale ori instanțelor judecătorești, în vederea prevenirii sau reparării unui prejudiciu direct ori indirect;
- h) să conteste facturile când constată încălcarea prevederilor contractuale;
- i) să beneficieze, inclusiv la cererea sa, de tarif diferențiat, stimulat, pentru colectarea selectivă a deșeurilor municipale;
- j) să renunțe, în condițiile legii, la serviciile contractate.

##### **Art. 9 Utilizatorul are următoarele obligații:**

- a) să respecte prevederile regulamentului serviciului de salubritate și clauzele contractului de prestare a activității de colectare a deșeurilor municipale;
- b) să achite, în termenele stabilite, obligațiile de plată, în conformitate cu prevederile contractului de prestare a activității de colectare a deșeurilor municipale;



- c) să nu împiedice în niciun fel accesul utilajelor de colectare a deșeurilor la punctele de colectare;
- d) să comunice în scris operatorului, în termen de 10 zile lucrătoare, orice modificare a elementelor care au stat la baza întocmirii contractului și să încheie acte adiționale în legătură cu acestea; inclusiv modificarea cantitatilor de deseuri contractate, dacă este cazul;
- e) să nu modifice amplasarea recipientelor destinate pre colectării deșeurilor menajere;
- f) să suporte costurile de remediere sau înlocuire a recipientelor de pre colectare, în cazul deteriorării acestora din vina dovedită a utilizatorului;
- g) să asigure preselecția pe categorii a deșeurilor reciclabile, rezultate din activitățile lucrative pe care le desfășoară, precum și depozitarea acestora în containere asigurate în acest scop de către operatorul serviciului de salubritate în conformitate cu sistemul de colectare convenit de operator cu autoritățile administrației publice locale;
- h) să aplice măsuri privind deratizarea și dezinsecția, stabilite de autoritatea locală și de Direcția de Sănătate Publică teritorială;
- i) să accepte întreruperea temporară a prestării serviciului pentru/ca urmare a execuției unor lucrări prevăzute în programele de reabilitare, extindere și modernizare a infrastructurii tehnico-edilitate;
- j) să execute operațiunea de pre colectare în recipientele cu care sunt dotate sedii/punctele de lucru, ale utilizatorului în conformitate cu sistemul de colectare convenit de operator cu autoritățile administrației publice locale și stabilite prin contract. Frația umedă a deșeurilor va fi depusă obligatoriu în saci de plastic și apoi în recipientul de colectare destinat special în acest scop;
- k) să primească, la cerere, de la operator pungii/saci de plastic pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile;
- l) să mențină în stare de curățenie spațiile în care se face pre colectarea, precum și recipientele în care se depozitează deșeurile municipale în vederea colectării, dacă acestea se află în proprietatea lor;
- m) să execute operațiunea de pre colectare în condiții de maximă siguranță din punctul de vedere al sănătății oamenilor și al protecției mediului, astfel încât să nu producă poluare fonică, miros neplăcut și răspândirea de deșeurii;
- n) să nu introducă în recipientele de pre colectare deșeurii din categoria celor cu regim special (periculoase, toxice, explozive), animaliere, provenite din construcții, din toaletarea pomilor sau curățarea și întreținerea spațiilor verzi, ori provenite din îngrijiri medicale care fac obiectul unor tratamente special-autorizate de Direcțiile Sanitar-Veterinare sau de Autoritățile de Mediu;
- o) să asigure curățenia locurilor de parcare de reședință pe care le au în folosință din domeniul public, dacă este cazul, și să nu efectueze activități de reparații, întreținere sau curățare a autovehiculelor, prin care pot produce scurgerea uleiurilor, carburanților sau lubrifianților;
- p) să asigure accesul de la căile publice până la punctul de colectare, al autovehiculelor destinate acestui scop, înlăturând gheața, zăpada și poleiul. Materialele folosite pentru evitarea alunecării pot fi asigurate, la cerere, contra cost, de operatorul serviciilor de salubritate;
- q) să numească un reprezentant al societății comerciale/instituției, în prezenta caruia să se facă ridicarea deșeurilor și să confirme efectuarea prestației;
- r) să pre colecteze deșeurile numai în recipienti standardizați, fără a depăși cantitatea contractată, fiind interzisă depozitarea deșeurilor lângă recipient, sub sancțiunea neridicării;
- s) să încheie contracte pentru prestarea de servicii publice de salubritate numai cu operatorul licențiat și autorizat să presteze astfel de activități în raza teritorială în care se află;
- t) să comunice operatorului orice modificări privind cantitățile de deșeurii menționate în contract;
- u) să scoată recipientii de pre colectare la locurile stabilite, în ziua de ridicare a acestora, până la ora 7.00, iar după golire să-i retragă.
- v) să nu depoziteze și să nu abandoneze deșeurile industriale reciclabile în condiții care contravin normelor de protecție a mediului și sănătății populației

#### Cap. 5 TARIFE. FACTURARE ȘI MODALITĂȚI DE PLATĂ

- Art. 10** (1) Operatorii vor practica tarifele aprobate de autoritățile administrației publice locale, potrivit prevederilor legale în vigoare.  
 (2) Stabilirea, ajustarea ori modificarea tarifelor se va face potrivit prevederilor legale.  
 (3) Modificarea tarifelor va fi adusă la cunoștința utilizatorilor cu minim 15 zile înaintea începerii perioadei de facturare, prin mass media.  
 (4) Tariful pentru colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor menajere este de 3739 lei/MC + TVA  
 (5) Tariful pentru distanța medie Dumbravita este de 26122 lei/MC+TVA.
- Art. 11** (1) Facturarea se face lunar, după prestarea serviciilor, în baza tarifelor aprobate și a cantităților efectiv contractate.  
 (2) Factura va cuprinde elementele de identificare ale fiecărui utilizator, cantitățile facturate, prețul/tariful aplicat, inclusiv baza legală.
- Art. 12** (1) Utilizatorii sunt obligați să achite facturile reprezentând contravaloarea serviciului de care au beneficiat, în termen de 30 de zile de la data emiterii facturii de către operator. Data emiterii facturii, data predării facturii, în cazul în care este transmisă prin delegat, și data scadenței se vor înscrie pe factură.  
 (2) Neachitarea facturii, în termen de 30 de zile de la data scadenței, atrage penalități de întârziere, după cum urmează:  
 a) penalitățile sunt egale cu nivelul dobânzii datorate pentru neplata la termen a obligațiilor bugetare, stabilite conform reglementărilor în vigoare;  
 b) penalitățile se datorează începând cu prima zi după data scadenței;  
 c) valoarea totală a penalităților nu poate depăși cuantumul debitului și se constituie venit al operatorului.  
 (3) Nerespectarea de către utilizatori a condițiilor calitative și cantitative de depozitare, stabilite prin prezentul contract, conduce la plata unor penalități și despăgubiri pentru daunele provocate.
- Art. 13** Utilizatorul poate efectua plata serviciilor prestate prin următoarele modalități:  
 a) în numerar la casieria operatorului; b) cu fila CEC; c) cu ordin de plată; d) prin internet; e) alte instrumente de plată convenite de părți.
- Art. 14** În funcție de modalitatea de plată, aceasta se consideră efectuată, după caz, la una dintre următoarele date:  
 a) data certificării plății de către unitatea bancară a utilizatorului pentru ordinea de plată;  
 b) data certificată de operator pentru filele CEC sau celelalte instrumente de plată legale;  
 c) data înscrisă pe chitanța emisă de casieria operatorului.
- Art. 15** Facturile se achită în permanență în ordinea cronologică a emiterii.
- Art. 16** Facturile și documentele de plată se transmit de operator la adresa \_\_\_\_\_

## Cap. 6 RASPUNDEREA CONTRACTUALA

- Art. 17** (1) Pentru neexecutarea în tot sau în parte a obligațiilor contractuale prevăzute în prezentul contract, părțile răspund conform prevederilor Codului Civil și a celorlalte acte normative în vigoare.
- (2) Părțile contractante pot include și daune-interese pentru neexecutarea totală sau parțială a contractului sub forma daunelor moratorii ori compensatorii.
- (3) Dacă sumele datorate, inclusiv penalizările, nu au fost achitate în termenul prevăzut la art. 12, alin. 1, operatorul poate suspenda executarea contractului cu un preaviz de 5 zile; operatorul va informa Primăria, Garda de Mediu, Agenția de Protecție a Mediului și Direcția de Sănătate Publică despre sistarea salubrității comunicând motivele întreruperii prestației în scopul aplicării utilizatorului a sancțiunilor legale. Reluarea prestării serviciului se va face în termen de maxim 3 zile de la efectuarea plății. Cheltuielile aferente reluării prestării serviciului (dacă este cazul) se suportă de utilizator.
- (4) Refuzul total sau parțial al utilizatorului de a plăti o factură emisă de operator va fi comunicat acestuia în scris, în termen de 10 zile de la data primirii facturii.
- Cap. 7 FORTA MAJORA**
- Art. 18** (1) Niciuna dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen, sau de executarea în mod necorespunzător, total ori parțial, a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului contract, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forța majoră.
- (2) Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice în termen de 5 zile celeilalte părți producerea evenimentului și să ia toate măsurile în vederea limitării consecințelor acesteia.
- (3) Dacă în termen de 10 zile de la producere, evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să notifice încetarea de plin drept a prezentului contract, fără ca vreuna dintre părți să pretindă daune-interese.

## Cap. 8 LITIGII

- Art. 19** Părțile convin ca toate neînțelegerile privind validitatea prezentului contract sau rezultate din interpretarea, executarea ori încetarea acestuia să fie rezolvate pe cale amiabilă de reprezentanții lor.
- Art. 20** În cazul în care nu este posibilă rezolvarea litigiilor pe cale amiabilă, părțile se pot adresa instanțelor judecătorești române competente.

## Cap. 9 ALTE CLAUZE

- Art. 21** (1) Modificarea prezentului contract se face numai prin act adițional, cu acordul părților semnatare.
- (2) La data intrării în vigoare a prezentului contract se înlătură orice altă înțelegere anterioară acesteia.

## Cap. 10 DISPOZIȚII FINALE

- Art. 22** În toate problemele care nu sunt prevăzute în prezentul contract, părțile se supun prevederilor legislației specifice în vigoare, ale Codului Civil și a altor acte normative incidente.
- Art. 23** Anexa face parte integrantă din prezentul contract.
- Art. 24** Prezentul contract a fost încheiat în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte, și intră în vigoare la data înregistrării lui la sediul operatorului
- Art. 25** Caracterele utilizate în redactarea contractului vor avea aceeași dimensiune și vor fi scrise cu font de minimum 11 puncte.

## Anexa:

Prezentul act se constituie anexă la contract și conține unele prevederi legislative specifice în vigoare, după cum urmează:

- Art. 1** Autoritățile administrației publice locale pot stabili ritmul colectării la intervale de timp diferite de cele prevăzute la art. 3, pe baza unor studii de specialitate. Graficele de colectare se aprobă de Direcția de Sănătate Publică pentru fiecare tip de deșeu. Ritmicitatea colectării difera în funcție de sezon, de categoria producătorului de deșeurilor, și se va stabili de comun acord de către operator și utilizatorul operator economic/instituție publică, la încheierea contractului
- Art. 2** Gradul de asigurare în furnizarea serviciului este de 100% /lună.
- Art. 3** Colectarea de la utilizatorul operator economic/instituție publică se va realiza de \_\_\_ ori pe săptămână în sezonul cald (1 aprilie-1 octombrie) și de \_\_\_ ori pe săptămână în sezonul rece (1 octombrie - 1 aprilie), după caz, conform următorului tabel:

Perioada	ZILELE DIN SAPTAMANA IN CARE SE VA FACE COLECTAREA	INTERVALUL ORAR
1 APRILIE - 1 OCTOMBRIE		
OCTOMBRIE 1. APRILIE		

Prezentul contract are la bază următoarele acte normative de referință: 1. Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările ulterioare. 2. Legea nr. 101/2006 privind salubritatea localităților, republicată în temeiul Legii nr. 99/2014. 3. Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată. 4. Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale. 5. Hotărârea Guvernului nr. 527/2013 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice – A.N.R.S.C., actualizată. 6. Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, actualizată. 7. Hotărârea Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. 8. Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei de deșeurile periculoase.

Operator

Data: \_\_\_\_\_



AE 242

Nr. 1327 din data 17.05.2011

## CONTRACT de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare

### CAPITOLUL I Părțile contractante

Art.1. S.C. VITAL S.A. cu sediul în Baia Mare, str. Gh. Șincai nr. 21, județul Maramureș, înmatriculată la Registrul Comerțului cu nr. J24/542/1997, cod fiscal RO9710087, cod IBAN: RO78 RNCB 0182 0341 4757 0001, deschis la B.C.R. Sucursala Baia Mare, reprezentată de ing. Gasparik Geza -Director General- și de ec. Bal Lucia -Director Economic, numită în continuare OPERATOR  
și CORPORATION EUROPE SRL.  
UNIVERSAL ALLOY CORPORATION cu sediul în DUMBRĂVIȚA, str. PRINCIPALĂ nr. 244A1, sc. , et. , ap. , jud. MARAMUREȘ, înmatriculată la Registrul Comerțului cu Nr. J24/1/1998, CUI RO 23000336, cont RO89RNCB0182102962060001 deschis la banca BCR BAIAMARE reprezentată de IULIAN GHEORGHE - ADMINISTRATOR de adresa de corespondență DUMBRĂVIȚA PRINCIPALĂ NR 244A x. 0267-202.330 e-mail 0755-097790, numită în continuare UTILIZATOR.

### CAPITOLUL II Obiectul Contractului

- Art.2.
- 2.1 Obiectul prezentului contract îl reprezintă furnizarea/prestarea serviciilor de alimentare cu apă potabilă și de canalizare, în condițiile prevăzute de prezentul contract.
  - 2.2 Contractul stabilește relațiile dintre utilizator și operator la punctul de delimitare între rețeaua interioară a utilizatorului aflată pe proprietatea acestuia și rețeaua publică situată pe domeniul public care este constituită de contorul de branșament pentru sistemul de alimentare cu apă, respectiv căminul de racord pentru sistemul de canalizare.
  - 2.3 Punctul de delimitare între operator și utilizator este căminul de apometru, pentru alimentarea cu apă și căminul de racord pentru preluarea apelor uzate la canalizare.
  - 2.4 Prestarea altor activități conexe serviciului, dincolo de punctul de delimitare vor face obiectul altor contracte de prestări servicii. Prevederile unor astfel de contracte nu pot prevala, față de prevederile prezentului contract.
  - 2.5 Contractul de furnizare/prestare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare se încheie între operator și utilizator pe durată nedeterminată.

### CAPITOLUL III Drepturile și obligațiile operatorului

- Art.3. Operatorul are următoarele drepturi:
- 3.1. să factureze și să încaseze lunar contravaloarea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare furnizate/prestate conform tarifelor aprobate de autoritatea publică locală;
  - 3.2. să factureze tarife suplimentare conform principiului: „poluatorul plătește”, pentru costul epurării apelor uzate, aplicat în cazul în care utilizatorul deversează ape uzate ale căror indicatori nu se încadrează în limitele prevăzute de actualul contract la anexa 1.3.
  - 3.3. să aplice penalități egale cu nivelul dobânzii datorate pentru neplata la termen a obligațiilor bugetare, în cazul neachitării facturilor la termen;
  - 3.4. să asigure echilibrul contractual pe durata contractului de prestări servicii;
  - 3.5. să inițieze modificarea și completarea contractului de furnizare/prestare a serviciului sau a anexelor acestuia ori de câte ori apar elemente noi în baza normelor legale, prin acte adiționale;
  - 3.6. să aibă acces la instalațiile de utilizare a apei aflate în folosința sa de pe proprietatea utilizatorului, pentru verificarea respectării prevederilor contractuale, a funcționării, integrității sau pentru debranșare, în caz de neplată sau pericol de avarie, a acestora, precum și la contor, dacă se află pe proprietatea utilizatorului, în vederea citirii, verificării metrologice sau integrității acestuia. Accesul se va efectua în prezența delegatului împuternicit al utilizatorului;
  - 3.7. să stabilească condițiile tehnice de branșare și/sau de racordare a utilizatorului la instalațiile aflate în administrarea sa, cu respectarea normativelor tehnice în vigoare și a reglementărilor elaborate de autoritatea de reglementare competentă;

- 3.8. să desființeze branșamentele sau racordurile realizate fără obținerea avizelor legale și să sesizeze autoritățile competente, în cazurile de consum fraudulos sau de distrugeri ori degradări intenționate ale componentelor sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare;
- 3.9. să întrerupă furnizarea apei, numai după 5 zile-lucrătoare de la primirea de către utilizator a unei notificări constând în comunicarea scrisă făcută de operator și adresată utilizatorului, în următoarele situații:
- utilizatorul nu achită factura în termen de 30 de zile calendaristice de la data scadentă;
  - neachitarea obligațiilor de plată pentru recuperarea daunelor, stabilite printr-o hotărâre judecătorească definitivă provocate de distrugerea sau deteriorarea unor construcții sau instalații aferente infrastructurii edilitar-urbane locale aflate în administrarea lor;
  - împiedicarea delegatului împuternicit al operatorului de a controla instalațiile de utilizare, de a monta, verifica înlocui sau citi aparatele de măsurare-inregistrare, sau de a remedia defecțiunile la instalațiile administrate de operator, când acestea se află pe proprietatea utilizatorului;
- 3.10. să sisteze serviciul de alimentare cu apă și canalizare în cazul în care se deversează, în rețeaua publică de canalizare, ape uzate care depășesc concentrațiile maxime admise pentru impurificatori, valori care sunt prevăzute în anexa 1.4 (numai pentru utilizatorii operatori economici monitorizați);
- 3.11. să suspende contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă în situațiile în care timp de 3 luni de la data întreruperii alimentării cu apă prevăzute la art.3 pct. 3.9 litera a) și /sau b), nu sunt îndeplinite condițiile de reluare a furnizării serviciului. Pentru reluarea serviciului după acest termen, operatorul va factura, pentru toată durata de întrerupere, contravaloarea preluării apelor pluviale la canalizare pentru toată această perioadă.
- 3.12. să limiteze sau să întrerupă furnizarea serviciului de alimentare cu apă, dar nu mai mult de 48 de ore, în următoarele condiții:
- când este periclitată viața sau sănătatea oamenilor ori integritatea bunurilor materiale;
  - pentru prevenirea, limitarea extinderii sau remedierea avariilor în sistemul de alimentare cu apă;
  - pentru executarea unor manevre și lucrări care nu se pot efectua fără întreruperi;
- 3.13. să stabilească lucrări de revizii, reparații și de întreținere planificate la rețelele și la instalațiile de distribuție/furnizare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, realizarea lucrărilor se va programa astfel încât perioada și numărul de utilizatori afectați să fie cât mai mică.
- Art.4. Operatorul are următoarele obligații:**
- 4.1. să asigure continuitatea serviciului de alimentare cu apă la parametri fizici și calitativi prevăzuți de legislația în vigoare;
- 4.2. să aducă la cunoștința utilizatorului, cu cel puțin 24 de ore înainte, prin mass-media sau prin afișare la utilizator, orice întrerupere în furnizarea apei și/sau în preluarea apelor uzate și meteorice, în cazul unor lucrări de modernizare reparații și întreținere planificate;
- 4.3. să ia măsuri pentru remedierea defecțiunilor apărute la instalațiile sale. Constatarea defecțiunilor la rețeaua publică de apă și de canalizare se efectuează în maximum 4 ore de la sesizare, intervenindu-se pentru limitarea pagubelor care se pot produce. Demararea lucrărilor pentru remedierea defecțiunilor constatate se va face în termen de maximum 48 de ore de la constatare. Odată cu demararea lucrărilor se va comunica utilizatorului durata intervenției. Depășirea limitelor de timp prevăzute se poate face, în cazuri justificate, numai prin modificarea autorizației de construire;
- 4.4. pentru întreruperile, din culpa operatorului, în furnizarea apei și/sau în preluarea apelor uzate și meteorice care depășesc limitele prevăzute în contract, operatorul va suporta despăgubirile datorate utilizatorului. Pentru întreruperile care depășesc 24 de ore, operatorul este obligat să asigure, cu mijloace tehnice proprii, nevoile de apă ale utilizatorului care solicită o astfel de prestație;
- 4.5. să evacueze, pe cheltuiala sa, apa pătrunsă în curți, case, subsoluri din cauza defecțiunilor, din culpa operatorului, la sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare. Evacuarea apei nu exonerează operatorul de plata unor despăgubiri stabilite în condițiile legii;
- 4.6. să exploateze, să întrețină, să repare și să verifice contoarele instalate la branșamentul fiecărui utilizator. Verificarea periodică se face conform dispozițiilor de metrologie în vigoare și se suportă de către operator. Contoarele instalate la branșamentul fiecărui utilizator, defecte sau suspecte de înregistrări eronate, se demontează de operator și se supun verificării în laboratorul metrologic autorizat. În cazul în care verificarea se face la cererea utilizatorului, în interiorul termenului de valabilitate a verificării metrologice, atunci cheltuielile de verificare, montare și demontare vor fi suportate astfel: de către operator, dacă sesizarea a fost întemeiată; de către utilizator, dacă sesizarea s-a dovedit a fi neîntemeiată;
- 4.7. să schimbe, pe cheltuiala sa, contorul instalat la branșamentul utilizatorului, în cazul în care s-a constatat că este defect, în termen de maximum 5 zile calendaristice de la constatare. Constatarea defecțiunii se face în termen de cel mult 72 ore de la sesizare;
- 4.8. să aducă la cunoștința utilizatorului modificările de tarif și alte informații referitoare la facturare, prin afișare la operator, respectiv prin mass-media;
- 4.9. în cazul în care cu ocazia citirii se constată deteriorarea contorului sau inundarea căminului de apometru, operatorul



- va lua măsurile necesare pentru remedierea deficiențelor constatate, inclusiv să solicite utilizatorului remedierea defecțiunilor la rețeaua interioară, în cazul în care inundarea căminului se datorează culpăi acestuia;
- 4.10. să nu deterioreze bunurile utilizatorului și să aducă părțile din construcții legal executate, care aparțin utilizatorului, la starea lor inițială, dacă au fost deteriorate din vina sa;
- 4.11. să acorde despăgubiri pentru daunele provocate de întreruperi în alimentare, ce au survenit din vina sa, conform prevederilor legale în vigoare;
- 4.12. să furnizeze utilizatorului informații privind istoricul consumului și eventualele penalități plătite de acesta;
- 4.13. să anunțe utilizatorul în cazul în care este afectat de limitările sau întreruperile planificate în modul stabilit prin contract și să comunice durata planificată pentru întreruperile necesare executării unor lucrări de întreținere și reparații;
- 4.14. să plătească toate daunele provocate utilizatorului din culpa sa, în special dacă:
- nu anunță utilizatorul din timp cu privire la limitările sau la întreruperile programate;
  - după întreruperea furnizării apei potabile nu reia furnizarea acesteia în maximum 5 zile lucrătoare după îndeplinirea condițiilor de reluare a furnizării;
- 4.15. să acorde bonificații utilizatorului în cazul furnizării/prestării serviciilor sub parametri de calitate și cantitate prevăzuți în contract:
- nu livrează apa potabilă în condițiile stabilite în contract;
  - nu respectă parametri de calitate pentru apa potabilă furnizată la bransament, conform prevederilor din contract;
- 4.16. în cazul în care furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare a fost întreruptă pentru neplată, reluarea acestora se va face în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la efectuarea plății; cheltuielile justificate aferente sistării, respectiv reluării furnizării/prestării serviciului se suportă de utilizator.
- 4.17. 1) la fiecare citire a contorului de bransament, cu excepția cazurilor când citirea se face de la distanță, să lase o înștiințare scrisă din care să reiasă:
- data și ora citirii;
  - indexul contorului;
  - numele și prenumele cititorului;
  - cauza care a dus la imposibilitatea citirii (dacă este cazul);
- 2) În cazul în care citirea nu s-a putut efectua din cauza inundării căminului de apometru, din culpa operatorului, are obligația ca până la data limită de emisie a facturii să:
- golească căminul de apă;
  - citească contorul de apă;
  - să emită factura pe baza citirii efectuate;
- 3) În cazul în care operațiile prevăzute la pct. 2) conduc, din motive justificate, la emiterea facturii după data de 15 a lunii, se admite emiterea acesteia pe baza unui index estimat, fapt ce va fi obligatoriu menționat în factură, regularizarea efectuându-se în factura următoare.

#### CAPITOLUL IV Drepturile și obligațiile utilizatorului

- 5.1. Utilizatorul are următoarele drepturi:
- 5.1. să utilizeze liber și nediscriminatoriu serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare în condițiile prevăzute în contract;
- 5.2. să conteste facturile când constată diferențe între consumul facturat și cel realizat și indicat de contor;
- 5.3. să beneficieze de reducerea valorii facturii, prin acordarea de bonificații în valoare de 30%/lună din valoarea facturii curente, în următoarele situații:
- nefurnizarea apei conform prevederilor art.4 pct. 4.1;
  - neanunțarea întreruperilor, conform prevederilor art.4 pct. 4.2 sau depășirea limitelor de timp comunicate;
- 5.4. să primească răspuns, în termen de maxim 30 zile calendaristice, la sesizările adresate operatorului cu privire la neîndeplinirea unor obligații contractuale;
- 5.5. să solicite operatorului remedierea defecțiunilor și deranjamentelor survenite la instalațiile de distribuție sau la bransament;
- 5.6. să solicite în scris verificarea contoarelor instalate pe bransamentul propriu, defecte sau suspecte de înregistrări eronate, în condițiile art.4 pct. 4.6.
- 5.7. să solicite și să primească, în condițiile legii, despăgubiri sau compensații pentru daunele provocate lor de către operator prin nerespectarea obligațiilor contractuale asumate sau prin furnizarea/prestarea unor servicii inferioare, calitativ și cantitativ, parametrilor tehnici stabiliți prin contract sau prin normele tehnice în vigoare;
- 5.8. să sesizeze autorităților administrației publice locale competente orice deficiență constatată în furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și să facă propuneri vizând înlăturarea acesteia, îmbunătățirea activității și creșterea calității serviciilor;

- 5.9. să renunțe, în condițiile legii, la serviciile contractate;
- 5.10. să primească și să utilizeze informații privind serviciile de utilități publice care îl vizează;
- 5.11. să se adreseze, individual sau colectiv, autorităților administrației publice locale sau centrale, ori instanțelor judecătorești, în vederea prevenirii sau reparării unui prejudiciu direct sau indirect.

Art.6. Utilizatorul are următoarele obligații:

- 6.1. să respecte normele de exploatare și funcționare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare prevăzute de legislația în vigoare;
- 6.2. să accepte limitarea cantitativă sau întreruperea temporară a furnizării/prestării serviciului pentru execuția unor lucrări prevăzute în programele de reabilitare, extindere și modernizare a infrastructurii tehnico-edilitare;
- 6.3. să respecte în punctul de descărcare în rețeaua de canalizare, condițiile de calitate a apelor, potrivit normelor și normativelor în vigoare;
- 6.4. în cazul în care căminul de branșament și/sau contorul de apă se află pe proprietatea utilizatorului, acesta va asigura integritatea sistemelor de măsurare, va asigura accesul operatorului la contor pentru efectuarea citirilor, verificărilor precum și pentru operațiile de întreținere și de intervenții;
- 6.5. să nu execute manevre la robinetul/vana de concesie. Izolarea instalației interioare se va face prin manevrarea robinetului/vanei de după contor;
- 6.6. să nu folosească în instalația interioară pompe cu aspirație din rețeaua publică, direct sau prin branșamentul de apă;
- 6.7. să ia măsuri pentru prevenirea inundării subsolurilor, prin montarea de clapete de reținere sau vane pe coloanele de scurgere din subsol;
- 6.8. să aducă la cunoștință operatorului, în termen de 15 zile lucrătoare, orice modificare a datelor sale de identificare a datelor cuprinse în anexa 1 la contract și a datelor de identificare a imobilului la care sunt prestate serviciile contractate, precum și a adresei la care operatorul urmează să trimită facturile;
- 6.9. să asigure pentru apele uzate și meteorice condițiile de descărcare prevăzute de operator în avizul de branșare/racordare;
- 6.10. să solicite rezilierea contractului și încetarea furnizării serviciului în termen de 15 zile de la înstrăinarea imobilului.
- 6.11. să nu construiască sau să amplaseze obiective în zona de protecție sau care nu respectă distanțele de siguranță față de construcțiile și instalațiile operatorului aferente activității de distribuție, iar pe cele construite sau amplasate ilegal să le desființeze;

## CAPITOLUL V

### Stabilirea cantității de apă furnizată și a celei evacuate în rețeaua de canalizare

Art.7. Stabilirea cantității de apă furnizată și a celei evacuate în rețeaua publică de canalizare se va face astfel:

- 7.1 Cantitatea de apă furnizată se stabilește:
    - a) pe baza înregistrărilor contorului de apă montat în căminul de branșament.
    - b) în baza criteriilor tehnice privind stabilirea cantităților de apă în sistem pausal, astfel cum sunt stabilite conform normativelor în vigoare.
  - 7.2 Cantitatea de apă preluată în rețeaua publică de canalizare se stabilește:
    - a) pentru utilizatorii casnici, în procent de 95% din volumul de apă potabilă înregistrate de contorul de apă pentru utilizatorii din blocurile de locuințe, și 75% din volumul de apă potabilă înregistrate de contorul de apă, pentru utilizatorii casnici.
    - b) pentru operatorii economici care nu folosesc apa în procesul tehnologic, ca fiind egală cu cantitatea de apă consumată.
    - c) pentru operatorii economici care folosesc apa în procesul tehnologic ca fiind egală cu cantitatea de apă consumată din care se scade cantitatea de apă rămasă înglobată în produsul finit, care se stabilește conform prezentului contract.
    - d) Cantitatea de apă meteorică preluată de rețeaua publică de canalizare se determină prin înmulțirea cantităților din anul precedent facturării cu suprafețele construite și neconstruite, declarate de fiecare utilizator. Cantitățile specifice, pe categorii de utilizatori sunt: 0,2 mc/mp și an, pentru suprafețele deținute de persoanele fizice; 0,3 mc/mp și an, pentru suprafețele aparținând domeniului public; 0,5 mc/mp și an, pentru suprafețele deținute de operatorii economici. În cazul unor spații cu destinații mixte (locuințe și spații de producție, desfacere, instituții etc.) se consideră cantitatea specifică de 0,3 mc/mp și an.
- Art.8. În cazul defectării contorului de branșament din vina dovedită a utilizatorului cantitatea facturată se consideră a fi media ultimelor 3 luni de funcționare a contorului, la care se adaugă, separat, cheltuielile justificate aferente înlocuirii acestuia.



## CAPITOLUL VI Tarife, facturare și modalități de plată

Art.9. Operatorii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, vor practica prețurile și tarifele aprobate potrivit prevederilor legale în vigoare, consemnate în anexă la prezentul contract.

Art.10. Facturarea se face lunar, în baza prețurilor și tarifelor aprobate și a cantităților efective determinate sau estimate potrivit prevederilor contractuale.

Art.11.

11.1 Factura pentru furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, se emite cel mai târziu până la data de 15 a lunii următoare celei în care prestația a fost efectuată. Utilizatorii sunt obligați să achite facturile reprezentând contravaloarea serviciului de care au beneficiat, în termenul de scadență de 15 zile de la data emiterii facturilor; data emiterii facturii și termenul de scadență se înscriu pe factură.

11.2 Neachitarea facturii în termen de 30 zile de la data scadenței atrage după sine penalități de întârziere, după cum urmează:

- penalitățile sunt egale cu nivelul dobânzii datorate pentru neplata la termen a obligațiilor bugetare, stabilite conform reglementărilor legale în vigoare
- penalitățile se datorează începând cu prima zi după data scadenței;
- valoarea totală a penalităților nu poate depăși quantumul debitului și se constituie venit al operatorului.

11.3 Nerespectarea de către utilizatori a condițiilor calitative și cantitative de descărcare a apelor uzate în sistemele publice de canalizare, stabilite prin acordurile de preluare și avizele de racordare eliberate de operator potrivit reglementărilor legale în vigoare, conduce la retrăgerea acestora și la plata unor penalități și despăgubiri pentru daunele provocate.

11.4 Utilizatorul poate efectua plata serviciilor prestate prin următoarele modalități:

- în numerar la casieria operatorului;
- cu filă CEC;
- cu ordin de plată;
- alte instrumente de plată convenite de părți.

Art.12.

12.1 În cazul în care pe documentul de plată nu se menționează obiectul plății, se consideră achitate facturile în ordine cronologică.

12.2 În funcție de modalitatea de plată, aceasta se consideră efectuată, după caz, la una dintre următoarele date:

- data certificării plății de către unitatea bancară a utilizatorului pentru ordinele de plată;
- data certificată de operator pentru filele cec sau celelalte instrumente de plată legale;
- data înscrisă pe chitanța emisă de casieria operatorului.

Art.13. În cazul în care se constată că utilizatorul, la care anterior a fost sistată furnizarea apei potabile, a beneficiat de furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, fără acordul operatorului, se va proceda la facturarea acestora începând cu data de la care există dovada că a beneficiat de serviciu.

## CAPITOLUL VII Răspunderea contractuală

Art.14. Pentru neexecutarea în tot sau în parte a obligațiilor contractuale prevăzute în prezentul contract părțile răspund conform prevederilor legale.

Art.15. Refuzul total sau parțial al utilizatorului de a plăti o factură emisă de operator va fi comunicat acestuia prin adresă scrisă care va conține și motivul refuzului, în termen de 10 zile de la data primirii facturii. Reclamațiile ulterioare efectuării plății facturilor se conciliază între părți în termen de 10 zile lucrătoare de la data formulării scrise a pretențiilor de către utilizator. În cazul în care, ca urmare a unor recalculări conciliate între părți, se reduce nivelul consumului facturat, nu se percep penalități.

Art.16. În cazul în care, ca urmare a unor recalculări ale consumurilor, se reduce nivelul consumului facturat, nu se vor încasa penalități.

Art.17. Operatorul este obligat să plătească despăgubiri în cazul deteriorării instalațiilor interioare aparținând utilizatorului sau îmbolnăvirii utilizatorilor colectivi sau individuali, în situația în care au apărut presiuni în punctul de delimitare, mai mari decât cele admise de normele tehnice în vigoare, sau calitatea apei nu corespunde condițiilor de potabilitate. Plata despăgubirilor se face în termen de maximum 30 de zile de la data producerii sau constatării deteriorării pe baza expertizei efectuate de un expert autorizat angajat de operator și agreeat de utilizator. În cazul în care în urma expertizei se constată că operatorul nu este în culpă, plata expertizei va fi suportată de utilizator.

Art.18. Pentru nerespectarea de către operator a prevederilor art.4 pct. 4.1, utilizatorul beneficiază de o reducere a valorii facturii în concordanță cu gradul de neasigurare a serviciului și durata cât acesta nu a putut fi asigurat. Criteriile de

stabilire a cuantumului reducerii vor fi aprobate de autoritățile administrației publice locale.  
Art.19. În cazul nerespectării prevederilor art.4 pct. 4.3, 4.4, 4.5 și 4.6, operatorul va fi obligat la plata de despăgubiri care acopere prejudiciul creat.

Art.20.

20.1 În cazul apariției unor situații de forță majoră partea care o invocă este exonerată de răspundere în condițiile legii.  
20.2 Partea care invocă forță majoră este obligată să notifice celeilalte părți, în termenul de 48 de ore, despre producerea evenimentului, apreciind perioada în care urmările ei încetează, cu confirmarea autorităților competente de la locul producerii evenimentului și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui.

## CAPITOLUL VIII

### Litigii

Art.21. Părțile convin ca toate neînțelegerile privind validitatea prezentului contract sau rezultate din interpretarea executarea ori încetarea acestuia să fie rezolvate pe cale amiabilă de reprezentanții lor.

Art.22. În cazul în care nu este posibilă rezolvarea litigiilor pe cale amiabilă, părțile se vor adresa instanțelor judecătorești române competente.

## CAPITOLUL IX

### Alte clauze

Art.23. Utilizatorul (când are calitatea de operator economic care utilizează apa în procesul tehnologic) are obligația să-și asigure o rezervă de apă pentru o perioadă de 48 ore, pentru situațiile în care operatorul întrerupe furnizarea serviciului de alimentare cu apă; pentru executarea unor lucrări programate și neprogramate pe rețelele de apă.

Art.24. Prezentul contract se completează corespunzător cu prevederile regulamentului serviciului de alimentare cu apă și canalizare al județului Maramureș (aprobate prin Hotărârea nr. 13 din 2009 a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Maramureș) pe care părțile semnatare sunt obligate să-l respecte.

## CAPITOLUL X

### Dispoziții finale

Art.25. În toate problemele care nu sunt prevăzute în prezentul contract părțile se supun prevederilor legislației specifice în vigoare, ale Codului civil, Codului comercial și a altor acte normative incidente.

Art.26. Prezentul contract se poate modifica cu acordul părților, prin acte adiționale.

Art.27. Anexele 1.1, 1.2, 1.3 fac parte integrantă din prezentul contract.

Art.28. Prezentul contract a fost încheiat în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte, și intră în vigoare la data semnării lui.

Operator

Utilizator

Director General

Director Comercial

Director Juridic

Data



DELIMITAREA INSTALAȚIILOR DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE

Nr. crt.	Punct consum (adresa)	Mod de Facturare (AVP)	Cantitatea de apă (m <sup>3</sup> /lună)	Cantitate canal (m <sup>3</sup> /lună)	Suprafața canal meteo (m <sup>2</sup> )	Nr. persoane deservite	Preț apă (cu TVA)	Preț canal (cu TVA)
1	DIHADAȘIȚA PRINCIPALĂ NR 244A	A	100%	-			2,37	1,19
2								
3					37.316			
4								

A. Alimentarea cu apă se face din Stația de potabilizare a apei .....

B. Caracteristicile contorului sunt.

DN 100 seria 93194 montat la data de 11.03.2011 cu indexul 11092/08.07.2011  
 DN 70 seria 09163643 montat la data de 11.03.2011 cu indexul 5130/08.04.2011  
 DN \_\_\_\_\_ seria \_\_\_\_\_ montat la data de \_\_\_\_\_ cu indexul \_\_\_\_\_  
 DN \_\_\_\_\_ seria \_\_\_\_\_ montat la data de \_\_\_\_\_ cu indexul \_\_\_\_\_

CONDIȚII DE CALITATE ȘI LEGISLAȚIA APLICABILĂ

Presiunea apei, la punctul de măsurare (limita de proprietate), trebuie să asigure 0.4 bar la ultimul nivel al condominiului.  
 Debitul minim de apă asigurat este de 100 l/zi/persoană sau 3,1 m<sup>3</sup>/lună/persoană.  
 Gradul de asigurare în furnizare a alimentării cu apă este de 24 de ore din 24, cu excepția cazurilor de avarie.  
 Gradul de asigurare în furnizare a serviciului de canalizare este de 24 de ore din 24, cu excepția cazurilor de avarie.  
 Cantitatea de apă meteorică preluată la canalizare lunar se calculează cu formula de calcul analitic prevăzută la art. 7. 2.  
 lit.d.  
 Legislația și normele tehnice aplicabile serviciului de alimentare cu apă și de canalizare pentru care se încheie contractul este:

Nr. crt.	Indicativul actului normativ sau tehnic	Denumirea actului normativ sau tehnic
1	Legea nr. 51/2006	
2	Legea nr. 241/2006	Legea serviciilor comunitare de utilități publice
3	Legea nr. 458/2002 mod. și compl. de Legea nr 311/2004	Legea serviciului public de alimentare cu apă și canalizare
	Legea nr. 107/1996 mod și compl. prin Legea nr. 310/2004, Legea 112/2006, și OUG nr. 12/2007	Legea privind calitatea apei potabile
		Legea privind Protecția Mediului
5	Hotărârea Adunării Generale a ADIL -Maramureș Nr. 15/2008	Privind aprobarea Contractului de delegare de gestiune pentru serviciul de apă și canalizare cu operatorul regional SC VITAL SA Baia Mare
6	Hotărârea Adunării Generale a ADI-Maramureș nr. 13/2009	Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare armonizat și consolidat în județul Maramureș
7	HG nr. 188/2002, modificată și completată de HG nr.352/2005, și HG 210/2007	Aprobarea normelor privind condițiile de descărcare în mediul acvatic al apelor uzate
8	Ordinul nr. 29/1993	Ordinul ministrului de lucrări publice și amenajării teritoriului nr.29 N/1993, pentru aprobarea Normativului cadru privind contorizarea apei și a energiei termice la populație, instituții publice și agenți economici
9	Ordinul nr. 88/2007	Ordinul președintelui ANRSC, pentru aprobarea Regulamentului-cadru de furnizare/prestare a serviciului public de alimentare cu apă și canalizare
10	Ordinul nr. 90/2007	Ordinul președintelui ANRSC, pentru aprobarea Contractului-cadru de furnizare/prestare a serviciului public de alimentare cu apă și canalizare



Apele uzate acceptate la deversarea în rețelele publice a apelor uzate trebuie să îndeplinească următoarele condiții minime:

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile max. admise	Metoda de analiză
1	Temperatura			
2	PH	°C	40	
3	Materii în suspensie	unități pH	6,5-8,5	SR ISO 10523-97
4	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mg/dm <sup>3</sup>	350	STAS 6953-81
5	Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu [CCOCr <sup>1</sup> ]	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	300	SR EN 1899 2/2002
6	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	500	SR ISO 6060/96
7	Fosfor total (P)	mg/dm <sup>3</sup>	30	SR ISO 7150-1/2001
8	Cianuri totale (CN)	mg/dm <sup>3</sup>	5,0	STAS 10064-75
9	Sulfuri și hidrogen sulfurat (S <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	SR ISO 6703/1-98-2/00
10	Sulfii (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	SR ISO 10530-97
11	Sulfatii (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	2	STAS 7661-89
12	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	mg/dm <sup>3</sup>	600	STAS 8601-70
13	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm <sup>3</sup>	30	SR ISO 6439:2001; SR ISO 8165/1/00
14	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dm <sup>3</sup>	30	SR 7587-96
15	Plumb (Pb <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	25	SR ISO 17875:1996; SR EN 903:2003
16	Cadmium (Cd <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	STAS 8637-79 ; SR ISO 8288:2001
17	Crom total (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,3	SR EN ISO 5961:2002
18	Crom hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,5	SR ISO 9174-98 ; SR EN 1233:2003
19	Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	SR EN 1233:2003; SR ISO 11083-98
20	Nichel (Ni <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	STAS 7795-80; SR ISO 8288:2001
21	Zinc (Zn <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	STAS 7987-79 SR ISO 8288:2001
22	Mangan total (Mn)	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	STAS 8314-87; SR ISO 8288:2001
23	Clor rezidual liber (Cl <sub>2</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	2,0	SR 8662/1-96 SR ISO 6333-96
		mg/dm <sup>3</sup>	0,5	SR EN ISO 7393-1:2002; SR EN ISO 7393-2:2002; SR EN ISO 7393-13:2

Operator

Director General

Director Comercial

Director Juridic

Data



ACT ADITIONAL NR. 1

cu nr. de înregistrare 227 din data de 23.01.2014 la contractul cu nr. 147/17.05.2011  
 DBR242 UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL  
 Partile convin următoarele:

1. Anexa nr. 1.1 la contract – "Delimitarea instalațiilor de alimentare cu apă și de canalizare" se completează cu următoarele:

Nr. crt.	Punct consum (adresa)	Mod de facturare (A/P)	Cantitate de apă (m <sup>3</sup> /luna)	Cantitate canal (m <sup>3</sup> /luna)	Suprafața canal meteo (m <sup>2</sup> )	Nr. pers. deservite	Pret apă (cu TVA)	Pret canal (cu TVA)
1.	BUNDRUVITIA NR: 244/A	A	100%	100%	100.000 cup N/CALCULAT	—	3,03 lei TVA	1,94 lei TVA
2.								
3.								
4.								

ACTIVITATEA: PRODUCAREA ALUMINIULUI CAEN: 2442 T82 0455097773  
 Caracteristicile contorului sunt:

- CG DN 4100 seria 95194 montat la data de 1.03.2011 cu indexul 77.114/19.12.2013
- CG DN 420 seria 09163643 montat la data de 17.03.2011 cu indexul 6.490/19.12.2013
- DN \_\_\_\_\_ seria \_\_\_\_\_ montat la data de \_\_\_\_\_ cu indexul \_\_\_\_\_
- DN \_\_\_\_\_ seria \_\_\_\_\_ montat la data de \_\_\_\_\_ cu indexul \_\_\_\_\_

2. Celelalte articole ale contractului raman neschimbate.

Prezentul act aditional a fost incheiat in 2 exemplare, cate unul pentru fiecare parte:

Operator,  
S.C. VITAL S.A.

Director General,  
Geza Gasparik

Director Economic,  
Lucia Bal

Director Juridic-Comunicare,  
Radu Micle



*Handwritten signature of Geza Gasparik*

Utilizator,

UNIVERSAL ALLOY CORPORATION  
EUROPE SRL



**ANEXA 6**

**AUTORIZAȚII**



**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL AFACERILOR INTERNE**  
**Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Gheorghe Pop de Băsești"**  
**al Județului Maramureș**

**AVIZ**  
**de securitate la incendiu**

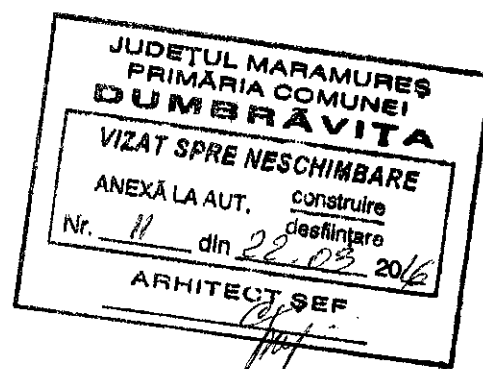
nr. 17/16/SU-MM din 16.02.2016

Ca urmare a cererii înregistrate la nr. 2668084 din 08.02.2016, adresată de domnul **VERDEȘ NICOLAE**, cu domiciliul/sediul în județul Maramureș, municipiul/orașul/comuna Baia Mare, str. Luminiței, nr. 5, în baza prevederilor art. 11, lit. e) din Hotărârea Guvernului nr. 1.492/2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale, ale Legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare, și ale Hotărârii Guvernului nr. 1739/2006, cu modificările și completările ulterioare, se avizează din punctul de vedere al securității la incendiu **EXTINDERE HALĂ PRELUCRĂRI MECANICE, CONSTRUIRE CABINĂ POARTĂ ȘI ȘOPRON** amplasat/amplasată în județul Maramureș, municipiul/orașul/comuna Dumbrăvița, nr. 244A.

*Documentele vizate spre neschimbare fac parte integrantă din prezentul aviz de securitate la incendiu.*

*Avizul este valabil numai însoțit de documentele vizate spre neschimbare care au stat la baza emiterii acestuia.*

*Deținătorul\*) avizului are obligația să solicite autorizația de securitate la incendiu după efectuarea recepției la terminarea lucrărilor sau înainte de punerea în funcțiune a construcțiilor ori amenajărilor pentru care s-a obținut prezentul aviz.*



**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL AFACERILOR INTERNE**  
**INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ**  
**"GHEORGHE POP DE BĂSEȘTI" AL JUDEȚULUI MARAMUREȘ**

**AUTORIZAȚIE**  
**DE SECURITATE LA INCENDIU**  
**nr. 199/16/SU-MM din 12.09.2016**

Ca urmare a Cererii înregistrate cu nr. 2668524 din 12.08.2016, adresată de **VERDEȘ NICOLAE**, cu domiciliul/sediul în județul MARAMUREȘ, municipiul BAIA MARE, str. LUMINIȚEI, nr. 5, în calitate de director la **S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.**, telefon 0362418911, fax 0262 - 481002,

în baza prevederilor art. 11 lit. e) din Hotărârea Guvernului nr. 1.492/2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale, ale Legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările ulterioare, și ale Hotărârii Guvernului nr. 571/2016,

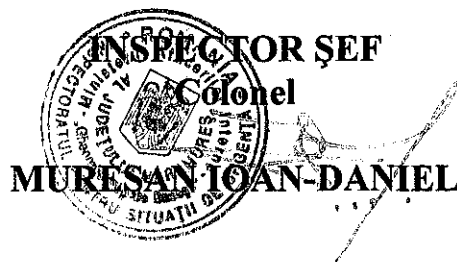
**se certifică realizarea măsurilor de securitate la incendiu**

la construcția **SECȚIE PRELUCRĂRI MECANICE, TRATAMENTE DE SUPRAFAȚĂ, ASAMBLARE, SPAȚII LOGISTICE ȘI BIROURI AFERENTE - S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.**, amplasată în județul MARAMUREȘ, comuna DUMBRĂVIȚA, str. PRINCIPALĂ, nr. 244 A, telefon 0362418911, fax 0262 - 481002.

*Prezenta autorizație își pierde valabilitate în cazul în care construcția/amenajarea/installația nu mai corespunde condițiilor pentru care a fost autorizată.*

*Documentele vizate spre neschimbare fac parte integrantă din prezenta autorizație de securitate la incendiu.*

*Autorizația este valabilă numai însoțită de documentele vizate spre neschimbare care au stat la baza emiterii acestuia.*

**INSPECTOR ȘEF**  
**Colonel**  
**MUREȘAN IOAN-DANIEL**



**NOTIFICARE Nr. 6937 / 274 / C /din 14.05.2020**  
pentru asistența de specialitate de sănătate publică

➤ *Date de identificare a solicitantului:*

**VERDEȘ NICOLAE** domiciliat/ă în localitatea **BAIA MARE** str. **Luminiței** nr. **5** jud. **MARAMUREȘ** posesor/posezoare al/a **BI/CI** seria **MM** nr. în calitate de **Director tehnic** al **SC,, UNIVERSAL ALLOY CORPORAȚION EUROPE,, SRL** cu sediul social în localitatea **Dumbrăvița** str. - nr. **244A** jud. **MARAMUREȘ**, **CUI 23000336, J 24 / 1 / 2008**

➤ *Obiectivul:*

- “ **Extindere și modernizare hală și construire depozit** ” -

- **proiect nr. 6 / 2018, elaborat de SC,, ARCOLAR,, SRL**
- **amplasament:** - loc. **DUMBRĂVIȚA** str. - nr. **244A** - jud. **MARAMUREȘ**
- **COD CAEN:** - **2442** Metalurgia aluminiului

➤ *Reglementări:*

GENERALE : - Legea 50/1991 republicată, Legea 114/1996 republicată, Legea 95/2006, ORD 839/2009  
SPECIFICE : - ORD. MS 1030/2009, cu modificările ulterioare;  
- ORD. MS 119/2014, cu modificările ulterioare;; HG 355/2007, Legea 319 / 2006

- *Numele specialistului care a efectuat evaluarea:* **Dr. Miclăuș Adrian și Ienciu Vasile**
- *Propuneri de modificare și recomandări pentru asigurarea conformității :*

**REGLEMENTĂRI:**

- 1- respectarea Normelor de igienă referitoare la zone de locuit conform ORD MS 119 / 2014 cu completări și modificări ulterioare,
- 2-Conform **ORD MS 119/2014 art.16** amplasarea, funcționarea obiectivelor economice cu surse de zgomot,vibrații la parterul blocurilor,precum și dimensionarea zonei de protecție sanitară se vor face în așa fel încât în teritoriul protejat, nivelul acustic echivalent continu (Leq) să nu depășească 55dB și curba de zgomot Cz50 la înălțimea de 1,50m în timpul zilei, iar pe timpul nopții orele (23,00-7,00) nivel echivalent continu trebuie să fie redus cu 10dB(A) față de valorile din timpul zilei.Nivelul acustic echivalent pentru spațiile de locuit măsurat în interiorul camerei cu ferestrele închise să nu depășească 35dB(A) respectiv curba de zgomot Cz 30 în timpul zilei, iar pe timpul nopții orele (23,00 7,00) nu trebuie să depășească 30 dB și curba de zgomot Cz 25.
- 3 - personalul angajat va efectua examinările medicale la angajare și periodice, conform cerințelor stabilite prin HG nr. 355/2007, cu modificările ulterioare;

➤ *Mențiuni :*

În urma evaluării documentației aferente proiectului propus au fost constatate următoarele:

**Proiectul este în concordanță cu normele de igienă și sănătate publică**

- ❖ La finalizarea proiectului, se poate solicita **Certificarea Conformității** cu reglementările legale în vigoare privind normele de igienă și sănătate publică specifice domeniului de activitate.

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
**DR. RAREȘ POP**







## NOTIFICARE

pentru certificarea conformității cu normele de igiena și sănătate publică

Nr. 11847 din 02.10.2015

➤ **Date de identificare a solicitantului:**

VERDES NICOLAE VASILE domiciliat/a în localitatea BAIA MARE, str. LUMINITEI, nr.5, jud. MARAMUREȘ, posesor/posesoare al/a BI/CI seria MM, nr. 281440 în calitate de REPREZENTANT al SC"UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE" SRL cu sediul social în localitatea DUMBRAVITA, nr.244A, tel. 0755097773, C.I.F./23000336, J 24/1/2008, jud.MARAMURES

➤ **Obiectivul:**

SECTIE PRELUCRARI MECANICE, TRATAMENTE DE SUPRAFATA, ASAMBLARE SI SPATHI LOGISTICA SI BIROURI AFERENTE  
- proiect nr. AED-PTh-A 44/2013 elaborat de SC"AEDILIS PROIECT" SRL, Baia Mare  
- amplasament: - loc. Dumbravita, nr. 244A  
-CAEN : 2442 – Metalurgia aluminiului

➤ **Reglementări:**

GENERALE : - Legea 50/1991 republicată, Legea 114/1996 republicată, Legea 95/2006  
SPECIFICE:- Legea 319/2006, H.G. 355/2007 cu completările ulterioare, Ord. MS 1030/2009, Ord.MS 251/2012, Ord. MS 119/2014;

➤ **Numele specialistului care a efectuat evaluarea:** - Referat nr. 6MM din 30.09.2015 întocmit de MOLNAR ELISABETA, POP TEOFIL

➤ **Propuneri de modificare și recomandări pentru asigurarea conformității :**

➤ **CLAUZE**

Conform H.G.493/2006 limita maxima admisa la locurile de munca pentru expunere zilnica la zgomot este de 87dB(A).

Conform Ordinului MS 119/2014 Art.16. Dimensionarea zonelor de protectie sanitara se va face in asa fel incit in teritoriile protejate vor fi asigurate si respectate valorile-limita de indicatorilor de zgomot, dupa cum urmeaza: a) in perioada zilei, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (Aeq T), masurat la exteriorul locuintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5m inaltime fata de sol sa nu depaseasca 55 dB si curba de zgomot Cz 50. b) In perioada noptii intre orele 23<sup>00</sup> - 7<sup>00</sup>, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (Aeq T), masurat la exteriorul locuintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5m inaltime fata de sol sa nu depaseasca 45 dB si curba de zgomot Cz 40.

Conform STAS 12574/1987 concentratia maxima admisa pentru pulberi in suspensie in aerul ambiental este de 0,5mg/m<sup>3</sup> aer (medie de scurta durata).

**Mențiuni :**

➤ **Unitatea va incheia un contract de prestari servicii cu un laborator acreditat in vederea efectuarii de determinari sonometrice si toxicologice.**

➤ **In urma evaluării documentației aferente proiectului și a unității beneficiare au fost constatate următoarele:**

**unitatea este în concordanța cu normele de igienă și sănătate publică**

DIRECTOR EXECUTIV,  
DR. RAREȘ POPĂȘAN

