## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Identificator de produs

**Denumirea comercială** High-Detail Resin

Numărul de înregistrare (REACH) nerelevante (amestec)

**Identificator unic de formulă (UFI)** ESDS-5116-X00F-WJ5N

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizări relevante identificate.** Rășină de imprimare 3D

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AprintaPro GmbH
Gutheil Schoder Gasse 17
1230 Wien
Austria

Telefon: +43 1 997809410
e-mail: office@aprintapro.com
Website: https://www.aprintapro.com

**adresa de e-mail (persoana competentă)** office@aprintapro.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

| Pentru asistență multilingvă 24/7 în caz de vărsare, scurgere, incendiu, expunere sau accident, sunați la CHEMTREC și furnizați CCN1025279. | |
|---|---|
| Țara | Telefon |
| România | +40 376 300 026 |

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

| Secțiunea | Clasa de pericol | Categorie | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
|---|---|---|---|---|
| 3.3 | lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.4S | sensibilizarea pielii | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.9 | toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată | 2 | STOT RE 2 | H373 |
| 4.1A | periculos pentru mediul acvatic - pericol acut | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECŢIUNEA 16.

**Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului**

Efecte întârziate și imediate pot fi așteptate în urma unei expuneri pe termen lung sau scurt. Vărsarea și apa de stingere a incendiului pot cauza poluarea cursurilor de apă.

### 2.2 Elemente de etichetare

**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

- Cuvânt de avertizare pericol

- Pictograme

GHS05, GHS07, GHS08, GHS09



- Frazele de pericol

| | |
|---|---|
| H317 | Poate provoca o reacţie alergică a pielii. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

- Frazele de precauţie

| | |
|---|---|
| P101 | Dacă este necesară consultarea medicului, ţineţi la îndemână recipientul sau eticheta produsului. |
| P102 | A nu se lăsa la îndemâna copiilor. |
| P103 | Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile. |
| P260 | Nu inspiraţi praful/fumul/gazul/ceaţa/vaporii/spray-ul. |
| P280 | Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei. |
| P305+P351+P338 | ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. |
| P310 | Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. |
| P501 | Aruncaţi conţinutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naţionale/internaţionale. |

- Informații suplimentare privind pericolele

| | |
|---|---|
| EUH205 | Conţine componenţi epoxidici. Poate provoca o reacţie alergică. |

| | |
|---|---|
| Dispozitiv de avertizare tactilă | da |
| - Ingrediente periculoase pentru etichetare | 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, 4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină, Trimethylolpropane (EO)6 Triacrylate, oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină, diacrilat de hexametilen, 4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2), (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate |

## 2.3 Alte pericole

**Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Nu conține o substanță PBT/vPvB într-o concentrație ≥ 0,1%.

**Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de ≥ 0,1%.

# SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

## 3.1 Substanțe

Nerelevante (amestec)

## 3.2 Amestecuri

**Descrierea amestecului**

| Denumirea substanței | Element de identificare | | % Masă | Clasificare conf. GHS |
|---|---|---|---|---|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | Nr. CAS | 55818-57-0 | 25 – < 50 | Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |
| 4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină | Nr. CAS | 5117-12-4 | 10 – < 25 | Acute Tox. 4 / H302<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>STOT RE 2 / H373 |

| Denumirea substanței | Element de identificare | | % Masă | Clasificare conf. GHS |
|---|---|---|---|---|
| Trimethylolpropane (EO)6 Triacrylate | Nr. CAS | 28961-43-5 | 10 – < 25 | Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1B / H317<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate | Nr. CAS | 40220-08-4 | 10 – < 25 | Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |
| diacrilat de hexametilen | Nr. CAS | 13048-33-4 | 5 – < 10 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |
| oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină | Nr. CAS | 162881-26-7 | 2 – < 5 | Skin Sens. 1A / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 4 / H413 |
| 4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | Nr. CAS | 25068-38-6 | < 2 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) | Nr. CAS | 16096-31-4<br>933999-84-9 | < 2 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |

| Denumirea substanței | Limite de conc. specifice | Factori M | ATE | Calea de expunere |
|---|---|---|---|---|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | - | factor M (acut) = 10 | - | |
| 4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină | - | - | 588 $^{mg}/_{kg}$ | orală |
| oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină | - | factor M (acut) = 10 | - | |
| 4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % | - | - | |

**Observații**

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECŢIUNEA 16

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Observaţii generale**

Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată. Evacuați victima din zona de pericol. Mențineți persoana afectată la căldură, nemișcată și acoperită. Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul. În caz de pierdere a cunoștinței, așezați persoana în poziție laterală stabilă. Nu-i administrați niciodată ceva pe gură.

**După inhalare**

Dacă respirația este neregulată sau se oprește, solicitați imediat asistență medicală și începeți să acordați măsurile de prim ajutor. Împrospătați aerul.

**După contactul cu pielea**

Spălaţi cu multă apă și săpun.

**După contactul cu ochii**

Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Clătiți din abundență cu apă proaspătă și curată, timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele depărtate.

**După ingerare**

Se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). NU provocaţi voma.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Până în prezent nu sunt cunoscute simptome și efecte.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nici una/nici unul

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare**

Pulverizare de apă, Pulbere BC, Dioxid de carbon ($CO_2$)

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jet continuu de apă

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

**Produși de combustie periculoși**

Oxizi de azot ($NO_x$), Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon ($CO_2$)

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu şi/sau explozie. Coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului. Nu lăsați apa folosită la stingerea incendiului să pătrundă încanalizări sau în cursurile de apă. Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiilor. Stingeţi incendiul de la o distanţă rezonabilă, luând măsuri normale de precauţie.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

Evacuați persoana într-un loc sigur.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Purtați aparat de respirat dacă sunteți expus la vapori/praf/spray/gaze.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o. Dacă substanța a pătruns într-un curs de apă sau într-o canalizare, informați autoritatea competentă.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate**

Acoperirea canalelor de evacuare

**Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate**

Ștergeți cu material absorbant (de ex. cârpă, fleece). Colectaţi scurgerile de produs: rumeguș, diatomit, nisip, liant universal

**Tehnica adecvată de izolare**

Utilizarea materialelor absorbante.

**Alte informații referitoare la vărsări și dispersii**

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Recomandări**

- Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf

A se folosi ventilație locală și generală. A se utiliza numai în locuri bine ventilate.

**Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă**

Spălați mâinile după utilizare. Nu mâncați, beți sau fumați în zonele de lucru. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată şi echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se ia masa. Nu ţineți niciodată mâncarea sau băutura în apropiere de produsele chimice. Nu puneți niciodată produsele chimice în recipiente care sunt folosite în mod obișnuit pentru mâncare sau băutură. A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Compatibilitățile privind ambalarea

  Pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

A se vedea secțiunea 16 pentru o prezentare generală.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

**Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)**
aceste informații nu sunt disponibile

| Niveluri DNEL relevante a componenților | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr. CAS | Efect | Nivel-limită | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în | Durata de expunere |
| 55818-57-0 | DNEL | 1,17 mg/m³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| 55818-57-0 | DNEL | 33 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| 5117-12-4 | DNEL | 132,2 mg/m³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| 5117-12-4 | DNEL | 132,2 mg/m³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice |
| 5117-12-4 | DNEL | 300 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| 5117-12-4 | DNEL | 300 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice |
| 40220-08-4 | DNEL | 1,65 mg/m³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| 40220-08-4 | DNEL | 2,3 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| 13048-33-4 | DNEL | 24,5 mg/m³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| 13048-33-4 | DNEL | 2,77 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | DNEL | 10,57 mg/m³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | DNEL | 10,57 mg/m³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | DNEL | 0,44 mg/m³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte locale |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | DNEL | 6 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | DNEL | 22,6 µg/cm² | umană, cutanată | lucrător (industrie) | cronică - efecte locale |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | DNEL | 22,6 µg/cm² | umană, cutanată | lucrător (industrie) | acută - efecte locale |

| Niveluri PNEC relevante a componenților | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr. CAS | Efect | Nivel-limită | Organism | Compartiment de mediu | Durata de expunere |
| 55818-57-0 | PNEC | 0,025 $^{mg}/_{l}$ | organisme acvatice | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| 55818-57-0 | PNEC | 0,003 $^{mg}/_{l}$ | organisme acvatice | apă de mare | pe termen scurt (situație unică) |
| 55818-57-0 | PNEC | 10 $^{mg}/_{l}$ | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| 55818-57-0 | PNEC | 8,96 $^{mg}/_{kg}$ | organisme acvatice | sedimente de apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| 55818-57-0 | PNEC | 0,896 $^{mg}/_{kg}$ | organisme acvatice | sedimente marine | pe termen scurt (situație unică) |
| 55818-57-0 | PNEC | 1,78 $^{mg}/_{kg}$ | organisme terestre | sol | pe termen scurt (situație unică) |
| 5117-12-4 | PNEC | 0,012 $^{mg}/_{l}$ | organisme acvatice | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |

| Niveluri PNEC relevante a componenților | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr. CAS | Efect | Nivel-limită | Organism | Compartiment de mediu | Durata de expunere |
| 5117-12-4 | PNEC | 0,009 $^{mg}/_{kg}$ | organisme acvatice | sedimente de apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| 5117-12-4 | PNEC | 0,001 $^{mg}/_{kg}$ | organisme terestre | sol | pe termen scurt (situație unică) |
| 40220-08-4 | PNEC | 9,43 $^{µg}/_{l}$ | organisme acvatice | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| 40220-08-4 | PNEC | 0,943 $^{µg}/_{l}$ | organisme acvatice | apă de mare | pe termen scurt (situație unică) |
| 40220-08-4 | PNEC | 10 $^{mg}/_{l}$ | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| 40220-08-4 | PNEC | 0,62 $^{mg}/_{kg}$ | organisme acvatice | sedimente de apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| 40220-08-4 | PNEC | 0,062 $^{mg}/_{kg}$ | organisme acvatice | sedimente marine | pe termen scurt (situație unică) |
| 40220-08-4 | PNEC | 0,118 $^{mg}/_{kg}$ | organisme terestre | sol | pe termen scurt (situație unică) |
| 13048-33-4 | PNEC | 0,007 $^{mg}/_{l}$ | organisme acvatice | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| 13048-33-4 | PNEC | 0,001 $^{mg}/_{l}$ | organisme acvatice | apă de mare | pe termen scurt (situație unică) |
| 13048-33-4 | PNEC | 2,7 $^{mg}/_{l}$ | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| 13048-33-4 | PNEC | 0,493 $^{mg}/_{kg}$ | organisme acvatice | sedimente de apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| 13048-33-4 | PNEC | 0,049 $^{mg}/_{kg}$ | organisme acvatice | sedimente marine | pe termen scurt (situație unică) |
| 13048-33-4 | PNEC | 0,094 $^{mg}/_{kg}$ | organisme terestre | sol | pe termen scurt (situație unică) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | PNEC | 0,011 $^{mg}/_{l}$ | organisme acvatice | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | PNEC | 0,001 $^{mg}/_{l}$ | organisme acvatice | apă de mare | pe termen scurt (situație unică) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | PNEC | 1 $^{mg}/_{l}$ | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | PNEC | 0,283 $^{mg}/_{kg}$ | organisme acvatice | sedimente de apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | PNEC | 0,028 $^{mg}/_{kg}$ | organisme acvatice | sedimente marine | pe termen scurt (situație unică) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | PNEC | 0,223 $^{mg}/_{kg}$ | organisme terestre | sol | pe termen scurt (situație unică) |

## 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare**

Ventilaţie generală.

**Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)**

**Protecția ochilor/feței**

A se purta mască de protecţie a ochilor/feţei.

**Protecția pielii**

- Protecția mâinilor

A se purta mănuşi corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificați etanșeitatea/impermeabilitatea înainte de utilizare. În cazul în care doriți să refolosiți mănușile, curățați-le înainte de a le da jos și aerisiți-le bine. 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

NBR: cauciuc acrilonitrilbutadienic

- Grosimea materialului

  ≥0,6mm

- Timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

  >480 minute (permeație: nivel 6)

- Alte măsuri de protecție

  Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente). Spălaţi-vă maini bine după utilizare.

**Protecția respirației**

În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtaţi echipament de protecţie respiratorie. Semimască filtrantă (EN 149). P1 (filtrează cel puțin 80 % din particulele din aer, cod de culoare: Alb).

**Controlul expunerii mediului**

A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător. Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|---|---|
| **Starea fizică** | lichid |
| **Culoarea** | conf. descrierii produsului |
| **Miros** | caracteristic |
| **Punctul de topire/punctul de înghețare** | nedeterminat |
| **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** | 98,82 °C la 0,71 mbar |
| **Inflamabilitate** | acest material este combustibil, dar nu se va aprinde ușor |
| **Limita inferioară și superioară de explozie** | nedeterminat |
| **Punctul de aprindere** | nedeterminat |
| **Temperatura de autoaprindere** | 235 °C (punctul de autoaprindere (lichide și gaze)) |
| **Temperatura de descompunere** | nu este relevant |
| **PH (valoare)** | 6 – 8 (în soluție apoasă: 100 % ($^{m}/_{m}$)) |
| **Vâscozitatea cinematică** | nedeterminat |
| **Solubilitatea (solubilitățile)** | nedeterminat |
| **Coeficientul de partiție** | |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) | aceste informații nu sunt disponibile |
| Presiunea de vapori | 0,001 hPa la 20 °C |
| **Densitatea și/sau densitatea relativă** | |
| Densitatea | 1,1 $^{g}/_{cm^3}$ la 25 °C |
| Densitatea relativă a vaporilor | informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile |
| Caracteristicile particule | nu este relevant (lichid) |

### 9.2 Alte informații

| | |
|---|---|
| **Informații cu privire la clasele de pericol fizic** | clase de pericol conf. GHS (pericolele fizice): nu este relevant |
| **Alte caracteristici de siguranță** | |
| Clasa de temperatură (UE, conf. ATEX) | T3 (temperatura de suprafaţă maximă admisă pe echipament: 200°C) |

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Privind incompatibilitatea: a se vedea mai jos „Condiții de evitat” și „Materiale incompatibile”.

**În cazul încălzirii:**

Polimerizare exotermă

**În cazul expunerii la lumină:**

Polimerizare exotermă.

### 10.2 Stabilitate chimică

A se vedea mai jos „Condiții de evitat”.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacţii periculoase.

### 10.4 Condiții de evitat

Radiația UV/lumina soarelui.

### 10.5 Materiale incompatibile

Oxidanți, Agenți reducători

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produșii de descompunere periculoși anticipați în mod rezonabil care sunt produși în urma utilizării, depozitării, vărsării și încălzirii nu sunt cunoscuți. Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Nu sunt disponibile date de testare pentru întregul amestec.

**Procedura de clasificare**

Metoda pentru clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele amestecului (formula de aditivitate).

### Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)

**Toxicitate acută**

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) acut(ă).
GHS al Organizației Națiunilor Unite, Anexă 4: Poate fi daunator pentru sanatate daca este ingerat.

| Estimarea toxicității acute (ATE) a componenților | | | |
|---|---|---|---|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Calea de expunere | ATE |
| 4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină | 5117-12-4 | orală | 588 $^{mg}/_{kg}$ |

**Corodarea/iritarea pielii**

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

**Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor**

Provoacă leziuni oculare grave.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

**Mutagenicitatea celulelor embrionare**

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

**Cancerigenitate**

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

**Toxicitatea pentru reproducere**

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere**

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ ţintă specific (o singură expunere).

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată**

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Pericol prin aspirare**

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

### 11.2 Informaţii privind alte pericole

Nu există informaţii suplimentare.

## SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

### 12.1 Toxicitate

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

| Toxicitate acvatică (acută) a componenţilor | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Denumirea substanţei | Nr. CAS | Efect | Valoare | Specii | Durata de expunere |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0 | LL50 | >100 mg/l | peşte | 96 h |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0 | LC50 | >0,082 mg/l | peşte | 96 h |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0 | EC50 | >16 mg/l | nevertebrate acvatice | 48 h |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0 | EL50 | 105 mg/l | alge | 72 h |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0 | ErC50 | 17 mg/l | alge | 72 h |
| 4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină | 5117-12-4 | LC50 | >220 mg/l | peşte | 24 h |
| 4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină | 5117-12-4 | EC50 | 230 mg/l | nevertebrate acvatice | 24 h |
| 4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină | 5117-12-4 | ErC50 | >120 mg/l | alge | 72 h |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate | 40220-08-4 | LC50 | 9,43 mg/l | peşte | 96 h |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate | 40220-08-4 | EC50 | 158,3 mg/l | nevertebrate acvatice | 48 h |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate | 40220-08-4 | ErC50 | 25,7 mg/l | alge | 72 h |
| diacrilat de hexametilen | 13048-33-4 | LC50 | 0,38 mg/l | peşte | 96 h |
| diacrilat de hexametilen | 13048-33-4 | EC50 | 8,3 mg/l | nevertebrate acvatice | 24 h |
| diacrilat de hexametilen | 13048-33-4 | ErC50 | 2,33 mg/l | alge | 72 h |
| oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenil-fosfină | 162881-26-7 | LC50 | >90 µg/l | peşte | 96 h |
| oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenil-fosfină | 162881-26-7 | EC50 | >1.175 µg/l | nevertebrate acvatice | 48 h |
| oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenil-fosfină | 162881-26-7 | ErC50 | >260 µg/l | alge | 72 h |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) | 16096-31-4<br>933999-84-9 | LC50 | 30 mg/l | peşte | 96 h |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) | 16096-31-4<br>933999-84-9 | EC50 | 23,1 mg/l | alge | 48 h |

| Toxicitate acvatică (cronică) a componenților | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nr. CAS | Efect | Valoare | Specii | Durata de expunere |
| 55818-57-0 | EC50 | >1.000 $^{mg}/_{l}$ | microorganisme | 3 h |
| 13048-33-4 | LC50 | 0,47 $^{mg}/_{l}$ | nevertebrate acvatice | 21 d |
| 13048-33-4 | EC50 | 0,15 $^{mg}/_{l}$ | nevertebrate acvatice | 21 d |
| 162881-26-7 | EC50 | >100 $^{mg}/_{l}$ | microorganisme | 3 h |

### 12.2 Persistență și degradabilitate

| Degradabilitatea componenților | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr. CAS | Proces | Rata de degradare | Timp | Metoda | Sursa |
| 55818-57-0 | sărăcire în oxigen | 42 % | 28 d | | ECHA |
| 40220-08-4 | sărăcire în oxigen | 19,7 % | 28 d | | ECHA |
| 13048-33-4 | generare de dioxid de carbon | 60 – 70 % | 28 d | | ECHA |
| 162881-26-7 | generare de dioxid de carbon | 1 % | 29 d | | ECHA |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | sărăcire în oxigen | 47 % | 28 d | | ECHA |

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

| Potențial de bioacumulare a componenților | | | |
|---|---|---|---|
| Nr. CAS | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| 55818-57-0 | | 1,6 – 3,8 (pH valoare: 6,4, 23 °C) | |
| 5117-12-4 | | -0,46 (21 °C) | |
| 40220-08-4 | | 1,09 (pH valoare: 6,8, 25 °C) | |
| 13048-33-4 | | 2,81 (25 °C) | |
| 162881-26-7 | <5 | 5,8 (pH valoare: 8,3, 22 °C) | |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | 3,57 | 0,822 (20 °C) | |

### 12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu conține o substanță PBT/vPvB într-o concentrație ≥ 0,1%.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de ≥ 0,1%.

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

**Informaţii relevante privind eliminarea în canalizare**

A nu se arunca la canalizare. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucţiunile speciale/fişa de securitate.

**Informaţii relevante pentru tratarea deşeurilor**

Este un deșeru periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR). Ambalajele golite complet pot fi reciclate. Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă.

**Observaţii**

Vă rugăm să luaţi în considerare dispoziţiile naţionale sau regionale relevante. Deşeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilităţile de gestionare a deşeurilor de la nivel local sau naţional.

## SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

| | |
|---|---|
| **ADR/RID/ADN** | ONU 3082 |
| **Codul IMDG** | ONU 3082 |
| **OACI-IT** | ONU 3082 |

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie

| | |
|---|---|
| **ADR/RID/ADN** | SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. |
| **Codul IMDG** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| **OACI-IT** | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| **Denumire tehnică (ingrediente periculoase)** | 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate |

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

| | |
|---|---|
| **ADR/RID/ADN** | 9 |
| **Codul IMDG** | 9 |
| **OACI-IT** | 9 |

### 14.4 Grupul de ambalare

| | |
|---|---|
| **ADR/RID/ADN** | III |
| **Codul IMDG** | III |
| **OACI-IT** | III |

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

periculos pentru mediul acvatic

| | |
|---|---|
| **Substanţă periculoasă pentru mediu (mediul acvatic)** | 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate |

### 14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Dispoziţiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.

### 14.8 Informaţii pentru fiecare Regulament-tip ONU

**Transportul rutier, feroviar şi pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informaţii suplimentare**

| | |
|---|---|
| Cod de clasificare | M6 |
| Etichetă(e) de pericol | 9, peşte şi copac |



| | |
|---|---|
| Pericole pentru mediul înconjurător | da (periculos pentru mediul acvatic) |
| Dispoziţii speciale (DP) | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Cantităţi exceptate (CE) | E1 |
| Cantităţi limitate (CL) | 5 L |
| Categorie de transport (CT) | 3 |
| Cod restricţie tunel (CRT) | - |
| Număr de identificare a pericolului | 90 |

**Codul maritim internaţional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare**

| | |
|---|---|
| Poluează mediul acvatic marin | da (periculos pentru mediul acvatic) (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid) |
| Etichetă(e) de pericol | 9, pește și copac |



| | |
|---|---|
| Dispoziții speciale (DP) | 274, 335, 375, 969 |
| Cantități exceptate (CE) | E1 |
| Cantități limitate (CL) | 5 L |
| EmS | F-A, S-F |
| Categorie de stivuire | A |

**Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare**

| | |
|---|---|
| Pericole pentru mediul înconjurător | da (periculos pentru mediul acvatic) |
| Etichetă(e) de pericol | 9, pește și copac |



| | |
|---|---|
| Dispoziții speciale (DP) | A97, A158, A197, A215 |
| Cantități exceptate (CE) | E1 |
| Cantități limitate (CL) | 30 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

**Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)**

**Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII**

| Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII) | | | |
|---|---|---|---|
| Denumirea substanței | Denumirea conf. inventarului | Nr. CAS | Nr. |
| High-Detail Resin | acest produs îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul nr. 1272/2008/CE | | 3 |
| 4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină | substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent | | 75 |
| oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină | substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent | | 75 |
| diacrilat de hexametilen | substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent | | 75 |
| 4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent | | 75 |

**Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV) / SVHC - lista substanțelor candidate**

niciun ingredient nu figurează pe listă

### Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nr. | Substanță periculoasă/categorii de pericol | Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior | | Note |
| E1 | pericole pentru mediu (periculoase pentru mediul acvatic, cat. 1) | 100 | 200 | 56) |

Observație

56) periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1

### Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

niciun ingredient nu figurează pe listă

### Directiva-cadru privind apa (DCA)

| Lista poluanților (DCA) | | | |
|---|---|---|---|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Enumerată în | Observații |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | | a) | |
| oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină | | a) | |
| 4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | | a) | |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) | | a) | |

Legendă

a) Lista orientativă a principalilor poluanți

### Regulamentul privind poluanţii organici persistenţi (POP)

niciun ingredient nu figurează pe listă

### Restricţii privind ocupaţia

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă / Respectarea reglementărilor naționale privind protecția tinerilor la locul de muncă.
Directiva 92/85/CEE privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează / Respectarea reglementărilor naționale privind protecția maternității.

### Inventarii naționale

| Țara | Inventar | Starea |
|---|---|---|
| AU | AIIC | toate ingredientele figurează pe listă |
| CA | DSL | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| CA | NDSL | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| CN | IECSC | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| EU | ECSI | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| EU | REACH Reg. | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| JP | CSCL-ENCS | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| JP | ISHA-ENCS | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| KR | KECI | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| MX | INSQ | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| NZ | NZIoC | toate ingredientele figurează pe listă |
| PH | PICCS | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| TR | CICR | nu toate ingredientele figurează pe listă |

| Țara | Inventar | Starea |
|---|---|---|
| TW | TCSI | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| US | TSCA | nu toate ingredientele figurează pe listă |

Legendă

| | |
|---|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Inventarul European al Substanţelor (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NDSL | Non-domestic Substances List (NDSL) |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | substanțe înregistrate REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluările securității chimice pentru substanțele din acest amestec nu au fost efectuate.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

| Secțiunea | Introducere actuală (text/valoare) |
|---|---|
| 15.1 | Restricţii privind ocupaţia:<br>Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă / Respectarea reglementărilor naționale privind protecția tinerilor la locul de muncă.<br>Directiva 92/85/CEE privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează / Respectarea reglementărilor naționale privind protecția maternității. |

### Abrevieri si acronime

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|---|---|
| Acute Tox. | Toxicitate acută |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase) |
| ADR/RID/ADN | Acorduri privind transportul internațional rutier/feroviar/pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) |
| Aquatic Acute | Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut |
| Aquatic Chronic | Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute) |
| BCF | Bioconcentration factor (factor de bioconcentrare) |
| BOD | Consumul biochimic de oxigen |
| CAS | Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice) |
| CLP | Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor |
| COD | Consumul chimic de oxigen |
| Codul IMDG | Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase |

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|---|---|
| DGR | Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect) |
| EC50 | Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat |
| ED | Perturbator endocrin |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață) |
| EL50 | Încărcare efectivă 50 %: EL50 corespunde ratei de încărcare necesare pentru a produce un efect la 50 % din organismele de testare |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate) |
| EmS | Emergency Schedule (Plan de urgență) |
| ErC50 | ≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor |
| Eye Dam. | Lezare gravă a ochiului |
| Eye Irrit. | Iritant pentru ochi |
| factor M | Înseamnă un factor de multiplicare. Acesta se aplică concentrației unei substanțe clasificate ca fiind periculoasă pentru mediul acvatic, toxicitate acută categoria 1 sau toxicitate cronică categoria 1, și care se utilizează pentru determinarea, prin metoda însumării, a clasificării unui amestec, în care este prezentă substanța |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite |
| IATA | International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase) |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat |
| LL50 | Încărcare letală 50 %: LL50 corespunde ratei de încărcare care produce o letalitate de 50 % |
| log KOW | n-Octanol/apă |
| NLP | No-Longer Polymer (ex-polimer) |
| OACI | International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă) |
| OACI-IT | Instrucțiunile tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase |
| PBT | Persistent, bioacumulativ și toxic |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase) |
| Skin Corr. | Corosiv pentru piele |
| Skin Irrit. | Iritant pentru piele |
| Skin Sens. | Sensibilizarea pielii |
| STOT RE | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ) |

### Trimiteri către literatura de specialitate şi către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internaţional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

### Procedura de clasificare

Proprietăţile fizice şi chimice: Clasificarea este bazată pe amestecul testat.
Pericolele pentru sănătate, Pericole pentru mediul înconjurător: Metoda pentru clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele amestecului (formula de aditivitate).

### Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în secțiunile 2 și 3)

| Cod | Text |
|---|---|
| H302 | Nociv în caz de înghiţire. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H317 | Poate provoca o reacţie alergică a pielii. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic. |
| H411 | 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. |

### Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informaţii se bazează pe nivelul actual de cunoştinţe pe care le deţinem. Prezenta FDS a fost redactată şi este destinată exclusiv pentru acest produs.