

## Fișa cu date de securitate

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 31, Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

### FUGALITE INVISIBLE (A)

Data primei ediții: 26.04.2021

Fișa cu date de securitate din data 02/02/2026

versiunea 8

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

### 1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: FUGALITE INVISIBLE (A)

Cod comercial: S100B0087 90

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

Utilizarea recomandată: Mortar pentru rosturi

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

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

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

Tel. (+40) 21 599 2300 (direct)

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

|                                                                             |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2                                                               | Provoacă iritarea pielii.                             |
| Eye Irrit. 2                                                                | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                   |
| Skin Sens. 1A                                                               | Poate provoca o reacție alergică a pielii.            |
| Aquatic Chronic 3                                                           | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător: |                                                       |
| Nici un alt risc                                                            |                                                       |

### 2.2. Elemente de etichetare

#### Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Pictograme de pericol și 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

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| P102      | A nu se lăsa la îndemâna copiilor.                                |
| P280      | Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor. |
| P302+P352 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.                |

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.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Conține:

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

4-terț-butilfenil glicidil eter

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

4-morpholinecarbaldehyde

Triisobutyl phosphate

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: FUGALITE INVISIBLE (A)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

| Cantitate     | Nume                                                                                                                                                                                                      | Nr. de Ident.                                       | Clasificare                                                                                                | Număr de înregistrare |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥5-<10 %      | 4-terț-butilfenil glicidil eter                                                                                                                                                                           | CAS:3101-60-8<br>EC:221-453-2                       | Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1                                                   | 01-2119959496-20-0004 |
| ≥5-<10 %      | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                                     | CAS:1675-54-3<br>EC:216-823-5<br>Index:603-073-00-2 | Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1          | 01-2119456619-26      |
|               |                                                                                                                                                                                                           |                                                     | Limite de concentrație specifice:<br>C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315               |                       |
| ≥5-<10 %      | Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane | EC:701-263-0                                        | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1                              | 01-2119454392-40      |
| ≥0.5-<1 %     | 4-morpholinecarbaldehyde                                                                                                                                                                                  | CAS:4394-85-8<br>EC:224-518-3                       | Skin Sens. 1B, H317                                                                                        | 01-2119987993-12      |
| ≥0.3-<0.5 %   | 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate                                                                                           | CAS:1065336-91-5<br>EC:915-687-0                    | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1 | 01-2119491304-40-XXXX |
| ≥0.15-<0.20 % | Triisobutyl phosphate                                                                                                                                                                                     | CAS:126-71-6<br>EC:204-798-3                        | Skin Sens. 1B, H317                                                                                        |                       |
| <0.0015 %     | xilen                                                                                                                                                                                                     | CAS:1330-20-7<br>EC:215-535-7<br>Index:601-022-00-9 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335;          | 01-2119488216-32      |

<0.0015 % acrilat de etil

CAS:140-88-5  
EC:205-438-8  
Index:607-032-00-X

STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1,  
H304; Aquatic Chronic 3, H412;  
Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1

Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317

Limite de concentrație specifice:  
C ≥ 5%: STOT SE 3 H335  
C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315  
C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l 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 vomitarea, adresați-vă unui medic arătând Fișa de Siguranță și eticheta produsului.

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

### 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).

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

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

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: 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:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

### 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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 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 de operațiunile 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.

### Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limitele de expunere profesională

|                                        | Tip OEL  | țară     | Limită de Expunere profesională                                                                                                                               |
|----------------------------------------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triisobutyl phosphate<br>CAS: 126-71-6 | Național | GERMANY  | Termen lung 50 mg/m <sup>3</sup><br>AGS, Sh, 11, 2 (II)<br>Sursă: TRGS 900                                                                                    |
|                                        | Național | SLOVENIA | Termen lung 50 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 100 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                        |
|                                        | Național | AUSTRIA  | Termen lung 50 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 100 mg/m <sup>3</sup><br>60(Mow), 3x, MAK<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                            |
| xilen<br>CAS: 1330-20-7                | ACGIH    |          | Termen lung 20 ppm (8h)<br>A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair                                                                             |
|                                        | Național | AUSTRIA  | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                  |
|                                        | Național | BULGARIA | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Кожа<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                |
|                                        | Național | CZECHIA  | Termen lung 200 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 400 mg/m <sup>3</sup><br>B, D, I<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                            |
|                                        | Național | DENMARK  | Termen lung 109 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm<br>EH<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                          |
|                                        | Național | ESTONIA  | Termen lung 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>A<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
|                                        | Național | FINLAND  | Termen lung 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>iho<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                      |

|          |                                                                     |                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național | FRANCE                                                              | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail             |
| Național | GREECE                                                              | Termen lung 435 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 650 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Δ<br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                            |
| Național | HUNGARY                                                             | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup><br>b, BEM, EU1, R<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                        |
| Național | LITHUANIA                                                           | Termen lung 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>O<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                           |
| Național | NETHERLAND<br>S                                                     | Termen lung 210 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                           |
| Național | NORWAY                                                              | Termen lung 108 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm<br>H E<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                         |
| Național | POLAND                                                              | Termen lung 100 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 200 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                          |
| Național | SLOVAKIA                                                            | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>K, 7)<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                        |
| Național | SWEDEN                                                              | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>H<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                      |
| SUVA     | SWITZERLAND                                                         | Termen lung 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>D<br>R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                        |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Termen lung 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 441 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Sk, BMGV<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                |
| Național | BELGIUM                                                             | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>D<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                |
| Național | CROATIA                                                             | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>koža<br>Sursă: 2000/39/EZ                                                                                   |
| Național | CYPRUS                                                              | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>δέρμα<br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Național | GERMANY                                                             | Termen lung 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>DFG, EU, H, 2(II)<br>Sursă: TRGS 900                                                                                                                      |
| Național | IRELAND                                                             | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Sk, IOELV<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                   |
| Național | ITALY                                                               | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Cute<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                             |
| Național | LATVIA                                                              | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Āda<br>Sursă: KN325P1                                                                                       |
| Național | LUXEMBOURG                                                          | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Peau<br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                             |

acrilat de etil  
CAS: 140-88-5

|          |              |                                                                                                                                                                                            |
|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național | MALTA        | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>skin<br>Sursă: S.L.424.24                                                                      |
| Național | PORTUGAL     | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Cutânea<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                       |
| Național | ROMANIA      | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                           |
| Național | SLOVENIA     | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>K, BAT, EU1<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                   |
| Național | SPAIN        | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>vía dérmica, VLB®, VLI<br>Sursă: LEP 2022                                                      |
| UE       |              | Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h); Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Skin                                                                                      |
| ACGIH    |              | Termen lung 5 ppm (8h); Termen scurt 15 ppm<br>A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens                                                                                            |
| Național | AUSTRIA      | Termen lung 20 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt Plafon - 40 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H, Sh<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                    |
| Național | BULGARIA     | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                         |
| Național | CYPRUS       | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Național | CZECHIA      | Termen lung 20 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 40 mg/m <sup>3</sup><br>I, S<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                              |
| Național | DENMARK      | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm<br>EHK<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                        |
| Național | ESTONIA      | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>S<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                  |
| Național | FINLAND      | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>iho<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                       |
| Național | FRANCE       | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail                                        |
| Național | GREECE       | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Sursă: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012                                                                          |
| Național | HUNGARY      | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup><br>b, i, sz, EU4, N<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                           |
| Național | LATVIA       | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: KN325P1                                                                                                                                         |
| Național | LITHUANIA    | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>J<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                  |
| Național | NETHERLAND S | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                     |
| Național | NORWAY       | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>H A K E S<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                            |
| Național | POLAND       | Termen lung 20 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 40 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                               |

|          |                                                      |                                                                                                                                                                     |
|----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național | PORTUGAL                                             | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021                                               |
| Național | SLOVAKIA                                             | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>S<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                            |
| Național | SWEDEN                                               | Termen lung 20 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 40 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>M, S<br>Sursă: AFS 2021:3                                                   |
| SUVA     | SWITZERLAND                                          | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> - 2.5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>S, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)            |
| Național | BELGIUM                                              | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1     |
| Național | CROATIA                                              | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>koža, alergen koža<br>Sursă: 2009/161/EU                                    |
| Național | GERMANY                                              | Termen lung 8.3 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm<br>DFG, EU, H, Y, Sh, 2(I)<br>Sursă: TRGS 900                                                                             |
| Național | IRELAND                                              | Termen lung 20 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 41 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>IOELV, Sk, Sens<br>Sursă: 2021 Code of Practice                             |
| Național | ITALY                                                | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                     |
| Național | LUXEMBOURG                                           | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                     |
| Național | MALTA                                                | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Sursă: S.L.424.24                                                           |
| Național | ROMANIA                                              | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Dir. 2009/161<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021          |
| Național | SLOVENIA                                             | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>K, Y, EU3<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                                  |
| Național | SPAIN                                                | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>VLI, Sen<br>Sursă: LEP 2022                                                 |
| UE       |                                                      | Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm                                                                           |

#### valoare de expunere biologică

xilen  
CAS: 1330-20-7      Indicator biologic: Acid metilhipuric în urină; Prelevarea de probe Perioada: Sfârșitul turei de lucru  
valoare: 2000 mg/l; mediu: Urină

#### Valori limită de expunere PNEC

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan  
CAS: 1675-54-3      Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.006 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 600 ng/L

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 0.996 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 0.099 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 0.196 mg/kg

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0.018 mg/l

Reaction mass of 2,2'-      Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 3 µg/l

[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]  
bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]  
bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 25.4 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 300 ng/L  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 294 µg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 29.4 µg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 237 µg/kg  
Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 500 µg/l

4-morpholinecarbaldehyde  
CAS: 4394-85-8

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 5 mg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 50 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 2000 mg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 2.69 mg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 269 µg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 244 µg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate  
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate  
CAS: 1065336-91-5

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 2.2 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 9 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 220 ng/L  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 1 mg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 1.05 mg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 110 µg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 210 µg/kg

Triisobutyl phosphate  
CAS: 126-71-6

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 14.3 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 143 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 1.43 µg/l  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 3.72 mg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 2.05 mg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 205 µg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 426 µg/kg

xilen  
CAS: 1330-20-7

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 327 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 327 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 327 µg/l  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 6.58 mg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 12.46 mg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 12.46 mg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 2.31 mg/kg

acrilat de etil  
CAS: 140-88-5

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 2.72 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 11 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 270 ng/L  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l



Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 21.3 µg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 21.3 µg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1 mg/kg  
Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 10 mg/kg

#### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan<br>CAS: 1675-54-3                                                                                                                                                 | Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 0.75 mg/kg                                                               |
|                                                                                                                                                                                                         | Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 0.75 mg/kg                                                            |
|                                                                                                                                                                                                         | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 3.571 mg/kg                                                      |
|                                                                                                                                                                                                         | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 3.571 mg/kg                                                         |
|                                                                                                                                                                                                         | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 12.25 mg/m <sup>3</sup>                                     |
|                                                                                                                                                                                                         | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 12.25 mg/m <sup>3</sup>                                        |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-(4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 29.39 mg/m <sup>3</sup> ; Consumator: 8.7 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                                                                                         | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 104.15 mg/kg; Consumator: 62.5 mg/kg                             |
|                                                                                                                                                                                                         | Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 6.25 mg/kg                                                                       |
| 4-morpholinecarbaldehyde<br>CAS: 4394-85-8                                                                                                                                                              | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 98 mg/m <sup>3</sup> ; Consumator: 29 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                                                                                                                                                                         | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 1.7 mg/m <sup>3</sup> ; Consumator: 840 µg/m <sup>3</sup>      |
|                                                                                                                                                                                                         | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 14 mg/kg; Consumator: 8 mg/kg                                    |
|                                                                                                                                                                                                         | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 0.293 mg/cm <sup>2</sup> ; Consumator: 176 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                                                                                                                                                                                         | Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 8 mg/kg                                                                          |
| 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate<br>CAS: 1065336-91-5                                                                    | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 680 µg/m <sup>3</sup> ; Consumator: 170 µg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                                                                                                                                         | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 500 µg/kg; Consumator: 250 µg/kg                                 |
|                                                                                                                                                                                                         | Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 50 µg/kg                                                                         |
| Triisobutyl phosphate<br>CAS: 126-71-6                                                                                                                                                                  | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 8.89 mg/m <sup>3</sup>                                                 |
|                                                                                                                                                                                                         | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 4.25 mg/kg; Consumator: 2.13 mg/kg                               |

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 2.13 mg/kg

xilen  
CAS: 1330-20-7

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 221 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 65.3 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 442 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 260 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 221 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 65.3 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 442 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 260 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 212 mg/kg; Consumator: 125 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 12.5 mg/kg

acrilat de etil  
CAS: 140-88-5

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 21 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 2.5 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 0.92 mg/cm<sup>2</sup>; Consumator: 0.92 mg/cm<sup>2</sup>

## 8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Materiale adecvate pentru mănuși de protecție (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Cauciuc nitril - NBR: grosime ≥ 0,35mm; timp de rupere ≥ 480 min.

Cauciuc butil - BT: grosime ≥ 0,5mm; timp de rupere ≥ 480 min.

Protectie respiratorie

N.A.

Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

Controale de expunere ambientală:

Evitați pătrunderea produsului în canalizare sau în apele de suprafață și subterane.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică: Lichid

Culoare: incolor

Miros: caracteristici

Pragul de miros: N.A.

pH: N.A.

Viscozitatea cinematică: N.A.

Punctul de topire/punctul de înghețare: N.A.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 200 °C (392 °F)

Punctul de aprindere: > 93°C

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A. ( Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil )

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.77 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitatea în apă: Insolubil

Solubilitate în ulei: N.A.

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): N.A.

Temperatura de autoaprindere: N.A.

Temperatura de descompunere: N.A.

Inflamabilitatea: ; Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil

Compusi Organici Volatili - COV = 0.00 % ; 0.01 g/l

#### Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

### 9.2. Alte informații

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Stabilă în condiții normale

**10.2. Stabilitate chimică**

Datele nu sunt disponibile.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nici unul.

**10.4. Condiții de evitat**

Stabil în condiții normale

**10.5. Materiale incompatibile**

Nici una în particular

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Nici unul.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Informații toxicologice ale produsului:**

|                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| a) toxicitate acută                                                       | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| b) corodarea/iritarea pielii                                              | Produsul este clasificat: Skin Irrit. 2(H315)                               |
| c) lezarea gravă/iritarea ochilor                                         | Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2(H319)                                |
| d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii                        | Produsul este clasificat: Skin Sens. 1A(H317)                               |
| e) mutagenitatea celulelor germinative                                    | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| f) cancerogenitatea                                                       | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| g) toxicitatea pentru reproducere                                         | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică    | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| j) pericol prin aspirare                                                  | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |

**Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:**

|                                       |                                                    |                                              |       |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|
| 4-terț-butilfenil glicidil eter       | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg               |       |
|                                       |                                                    | LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h          |       |
|                                       | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Nu                |       |
|                                       | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Pozitiv                | Mouse |
|                                       | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Șobolan Negativ               |       |
|                                       | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 100 mg/kg |       |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Iepure = 19800 mg/kg               |       |

|                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                                                                                  |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                           |                                                    | LD50 Piele Iepure > 20 mg/kg 24h                                                                                 |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                           | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Pozitiv                                                                              | epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits |
|                                                                                                                                                                                                           | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Da                                                                                    |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                           | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Pozitiv                                                                                    | Mouse                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                           | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ<br>Carcinogenicitate Oral Șobolan = 15 mg/kg<br>Carcinogenicitate Piele Șobolan = 1 mg/kg | Mouse, oral<br>NOAEL<br>NOAEL                                                |
|                                                                                                                                                                                                           | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Oral Șobolan = 750 mg/kg                                                                             |                                                                              |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg                                                                                   |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                    | LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h                                                                              |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                           | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Pozitiv 4h                                                                           |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                           | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Nu                                                                                    |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                           | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Pozitiv                                                                                    | Mouse                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                           | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ                                                                                           | Hamster oral route                                                           |
|                                                                                                                                                                                                           | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 750 mg/kg                                                                     |                                                                              |
| 4-morpholinecarbaldehyde                                                                                                                                                                                  | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan > 7360 mg/kg                                                                                   |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                    | LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 5.3 mg/l 4h<br>LD50 Piele Iepure > 18400 mg/kg 24h                           |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                           | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Negativ                                                                              |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                           | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Nu                                                                                    |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                           | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Pozitiv                                                                                    | Mouse                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                           | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1000 mg/kg                                                                    |                                                                              |
| 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate                                                                                           | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan = 3230 mg/kg                                                                                   |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                    | LD50 Piele Șobolan > 3170 mg/kg                                                                                  |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                           | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Negativ 24h                                                                          |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                           | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Nu                                                                                    |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                           | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv                                                                 |                                                                              |

|                       |                                                    |                                                                                                                          |                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                       | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ                                                                                                   | Mouse oral route           |
|                       | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 30 mg/kg                                                                              |                            |
| Triisobutyl phosphate | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg<br>LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 5.14 mg/l 4h<br>LD50 Piele Iepure > 5000 mg/kg 24h |                            |
|                       | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h                                                                                   |                            |
|                       | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure 48h                                                                                           |                            |
|                       | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea 6h                                                                              |                            |
|                       | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ                                                                                                   | Mouse intraperitoneal rout |
|                       | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Oral Iepure = 150 mg/kg                                                                              |                            |
| xilen                 | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan = 3523 ml/kg<br>LC50 Vapor de inhalare Șobolan = 29000 mg/m3 4h<br>LD50 Piele Iepure = 12126 mg/kg 24h |                            |
|                       | b) corodarea/iritarea pielii                       | Coroziv pentru piele Iepure Negativ 4h                                                                                   |                            |
|                       | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Da 1h                                                                                         |                            |
|                       | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ                                                                                                   | Mouse subcutaneous route   |
|                       | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Inhalare Șobolan = 2171 mg/kg                                                                        |                            |
| acrilat de etil       | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan = 1120 ml/kg<br>LC50 Vapor de inhalare Șobolan < 9.13 mg/l 4h<br>LD50 Piele Șobolan = 3049 mg/kg 24h   |                            |
|                       | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Pozitiv                                                                                      |                            |
|                       | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Da 72h                                                                                        |                            |
|                       | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Pozitiv                                                                                            | Mouse                      |
|                       | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ                                                                                                   | Mouse intraperitoneal rout |
|                       | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 110 mg/kg                                                                             |                            |

## 11.2. Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu

Informații Ecotoxicologice:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

| Componentă                      | Nr. de Ident.                         | Informații Ecotox                                                                                                  |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-terț-butilfenil glicidil eter | CAS: 3101-60-8<br>- EINECS: 221-453-2 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește rainbow trout = 7.5 mg/L „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 67.9 mg/L 48h

|                                                                                                                                                                                                          |                                                             |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 9 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                               |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                                    | CAS: 1675-54-3<br>- EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | c) Toxicitate bacteriană : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h                                                                                                  |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane | EINECS: 701-263-0                                           | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h                                                                                              |
| 4-morpholinecarbaldehyde                                                                                                                                                                                 | CAS: 4394-85-8<br>- EINECS: 224-518-3                       | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus > 500 mg/L 96h „German Industrial Standard DIN 38412, Part 15                                                 |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/L 48h EEC Directive 79/831/EEC                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | c) Toxicitate bacteriană : EC10 Pseudomonas putida > 2000 mg/L „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 8 an EC10                                         |
| 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate                                                                                          | CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0                       | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Danio rerio = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L OECD guideline 211                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : EC20 Sludge activated sludge >= 100 mg/L 3h OECD guideline 209                                                                          |
| Triisobutyl phosphate                                                                                                                                                                                    | CAS: 126-71-6 - EINECS: 204-798-3                           | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Danio rerio = 12.6 mg/L 96h OECD 203                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 24 mg/L 48h OECD 202                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 14.3 mg/L 72h OECD 201                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge = 37.2 mg/L OECD guideline 209 - 30min                                                                                      |

|                 |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xilen           | CAS: 1330-20-7<br>- EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203<br><br>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202<br><br>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F<br>d) Toxicitate terestră : NOEC Vierme earthworms = 16 mg/kg - 14days<br>e) Toxicitate în plante : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days |
| acrilat de etil | CAS: 140-88-5 - EINECS: 205-438-8 - INDEX: 607-032-00-X     | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Salmo gairdneri = 4.6 mg/L 96h EPA OTS 797.1400<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 7.9 mg/L 48h EPA OTS 797.1300<br><br>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.19 mg/L EPA OTS 797.1330<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 4.5 mg/L 72h OECD TG 201<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L                                                                                                                                                                                                      |

## 12.2. Persistență și degradabilitate

| Componentă                                                                                                                                                                                                | Persistență/degradabil: | Test                         | Valoare | Note:                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 4-terț-butilfenil glicidil eter                                                                                                                                                                           | Degradabil în mod lent  | Consum de oxigen             |         | 28days                                                                      |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                                     | Degradabil în mod lent  | Consum de oxigen             |         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane | Degradabil în mod lent  |                              | 16.000  | 28days                                                                      |
| 4-morpholinecarbaldehyde                                                                                                                                                                                  | Degradabil în mod rapid | Carbon organic dizolvat      | 96.000  | %; OECD 301 A                                                               |
| 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate                                                                                           | Degradabil în mod lent  |                              | 38.000  | 28days                                                                      |
| Triisobutyl phosphate                                                                                                                                                                                     | Degradabil în mod rapid | Producție de CO2             | 75.000  | 28days                                                                      |
| xilen                                                                                                                                                                                                     | Degradabil în mod rapid |                              |         |                                                                             |
| acrilat de etil                                                                                                                                                                                           | Degradabil în mod rapid | Cererea biochimică de oxigen | 100.000 |                                                                             |

## 12.3. Potențial de bioacumulare

| Componentă                               | Bioacumulare | Test                           | Valoare |
|------------------------------------------|--------------|--------------------------------|---------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan    | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare | 31.000  |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1- | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare | 150.000 |

phenyleneoxymethylene)]bis  
(oxirane) and 2,2'-  
[methylenebis(4,1-  
phenyleneoxymethylene)]bis  
(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-  
ylmethoxy)benzyl]phenoxy}  
methyl)oxirane

|                                                                                                                               |                                |                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------|
| 4-morpholinecarbaldehyde                                                                                                      | Bioacumulare                   | BCF - Factor de<br>bioconcentrare | 1.900  |
| 1-Methyl 1,2,2,6,6-<br>pentamethylpiperidin-4-yl<br>decanedioate bis(1,2,2,6,6-<br>pentamethylpiperidin-4-yl)<br>decanedioate | Nu este supus<br>bioacumulării |                                   |        |
| Triisobutyl phosphate                                                                                                         | Nu este supus<br>bioacumulării |                                   |        |
| xilen                                                                                                                         | Bioacumulare                   | BCF - Factor de<br>bioconcentrare | 25.900 |
| acrilat de etil                                                                                                               | Bioacumulare                   | BCF - Factor de<br>bioconcentrare | 2.000  |

#### 12.4. Mobilitate în sol

Datele nu sunt disponibile.

#### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

#### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

#### 12.7. Alte efecte adverse

Datele nu sunt disponibile.

---

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale

Produsul eliminat ca atare, conform Regulamentului (UE) 1357/2014, trebuie să fie clasificat ca reziduu periculos

Nu poate fi specificat un cod de deșeuri conform lista europeană a deșeurilor (CED), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

#### Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase (Anexa III, Directiva 2008/98/CE)

N.A.

---

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

#### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

N/A

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: N/A

IATA-Nume transport îmbarcare: N/A

IMDG-Nume transport îmbarcare: N/A

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

ADR-clasa: N/A

IATA-Clasa: N/A

IMDG-Clasa: N/A

#### 14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: N/A

IATA-Grup Ambalare: N/A

IMDG-Grup Ambalare: N/A

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori



Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A

ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A

ADR-Dispoziții Speciale: N/A

ADR-Cod de restricție în tunel: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: N/A

IATA-Aeronavă de marfă: N/A

IATA-Etichetă: N/A

IATA-Riscul secundar: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispoziții Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A

IMDG-Segregare: N/A

IMDG-Riscul secundar: N/A

IMDG-Dispoziții Speciale: N/A

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

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 (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)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 2023/707

Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: Nici una

Restricții referitoare la substanțele conținute: 40, 75

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nici una

#### **Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148**

No substances listed

## Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)

Nu există substanțe menționate

### Clasa Germană a Periculozității Apei

3: Severe hazard to waters

### Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 10

Substanțe SVHC:

Nu conține SVHC componenți prezenți în concentrație  $\geq 0,1\%$ .

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul.

#### Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

| Cod  | Descriere                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                           |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                         |
| H361 | Suspect de a dăuna fertilității sau fătului în contact cu pielea și prin înghițire. |
| 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.                               |

| Cod          | Clasa de pericol și categoria de pericol | Descriere                                                                     |
|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2.6/2        | Flam. Liq. 2                             | Lichid inflamabil, Categoria 2                                                |
| 2.6/3        | Flam. Liq. 3                             | Lichid inflamabil, Categoria 3                                                |
| 3.1/3/Inhal  | Acute Tox. 3                             | Toxicitate acută (inhalare), Categoria 3                                      |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4                             | Toxicitate acută (dermică), Categoria 4                                       |
| 3.1/4/Inhal  | Acute Tox. 4                             | Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4                                      |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4                             | Toxicitate acută (orală), Categoria 4                                         |
| 3.10/1       | Asp. Tox. 1                              | Pericol prin aspirare, Categoria 1                                            |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                            | Iritarea pielii, Categoria 2                                                  |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                             | Iritarea ochilor, Categoria 2                                                 |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1                             | Sensibilizarea pielii, Categoria 1                                            |
| 3.4.2/1A     | Skin Sens. 1A                            | Sensibilizarea pielii, Categoria 1A                                           |
| 3.4.2/1B     | Skin Sens. 1B                            | Sensibilizarea pielii, Categoria 1B                                           |
| 3.7/2        | Repr. 2                                  | Toxicitate pentru reproducere, Categoria 2                                    |
| 3.8/3        | STOT SE 3                                | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3 |
| 3.9/2        | STOT RE 2                                | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 2  |
| 4.1/A1       | Aquatic Acute 1                          | Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1                               |
| 4.1/C1       | Aquatic Chronic 1                        | Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1            |

|        |                   |                                                                    |
|--------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3 |

**Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:**

| <b>Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008</b> | <b>Procedura de clasificare</b> |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                          | Metoda de calcul                |
| Eye Irrit. 2, H319                                           | Metoda de calcul                |
| Skin Sens. 1A, H317                                          | Metoda de calcul                |
| Aquatic Chronic 3, H412                                      | 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 - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - 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.

Legenda cu abrevierile și acronimele folosite în fișa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri

AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă

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

IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală

KAFH: Keep Away From Heat

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

LDLo: Doză Letală Scăzută

N.A.: Nu se aplică

N/A: Nu se aplică  
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil  
NA: Nu este disponibil  
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă  
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat  
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.  
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice  
PGK: Instrucțiuni de ambalare  
PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută  
PSG: Pasageri  
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  
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)  
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.  
WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

**Paragrafe modificate de la ultima revizuire:**

- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații

## Scenariul expunerii

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate  
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

### Scenariul expunerii, 20/04/2022

| Identitatea substanței |                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate |
| CAS-numar              | 1065336-91-5                                                                                                    |
| EINECS-numar           | 915-687-0                                                                                                       |

### Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC9b)

## 1. ES 1

Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC9b)

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

|                                    |                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumire Scenariu de expunere (ES) | Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare |
| Data - versiunea                   | 20/04/2022 - 1.0                                                                                                                         |
| Stadiul ciclului de viață          | Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști                                                                               |
| Grup principal de utilizatori      | Utilizări profesionale                                                                                                                   |
| Sectorul(oarele) de utilizare      | Utilizări profesionale (SU22)                                                                                                            |
| Categorii de produs                | Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b)         |

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

|     |       |
|-----|-------|
| CS1 | ERC8c |
|-----|-------|

## Scenariul care a condus la acestea Muncitor

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| CS2 Transferuri de materiale                   | PROC8a |
| CS3 Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula | PROC10 |

## 1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

## 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c)

|                                |                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorii de degajare în mediu | Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior) (ERC8c) |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Insusirile produsului (articolului)

## Forma fizică a produsului:

Lichid

## Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune 0.0001 Pa

## Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/(sau din durata de viață)

Zilele de emisie: 365 zile pe an

## Condiții și măsuri tehnice și de organizare

## Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

|  |                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------|
|  | Aer - eficiență minimă a: 15 %<br>Apa - eficiență minimă a: 1 % |
|--|-----------------------------------------------------------------|

## Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala

## Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală

Apa - eficiență minimă a: = 88.9 %

STP apă uzată (m3/zi): 2000

## Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului

Factor loca de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

Debit de curgere a apei de suprafață care urmează a fi absorbită: 18000 m3/zi

Utilizare în interior

## 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

|                     |                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorii de proces | Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| (PROC8a)                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| <b>Insusirile produsului (articolului)</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| <b>Forma fizica a produsului:</b><br>Lichid                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| <b>Presiunea vaporilor:</b><br>Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune 0.0001 Pa                                                                                                                                     |                                        |
| <b>Concentrarea de substanta in produs:</b><br>Cuprinde parti de substanta in produs pana la 5 %.                                                                                                                                                          |                                        |
| <b>Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere</b>                                                                                                                                                                                        |                                        |
| <b>Durată:</b><br>Cuprinde utilizarea pana 480 min                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| <b>Frecventa:</b><br>Cuprinde utilizarea pana 5 zile pe saptamana                                                                                                                                                                                          |                                        |
| <b>Condiții și măsuri tehnice și de organizare</b>                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| <b>Măsuri tehnice și de organizare</b><br>Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere.<br>Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea. |                                        |
| <b>Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii</b>                                                                                                                                                              |                                        |
| <b>Echipament de protectie personal</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.                                                                                                                                          | Dermal - eficiență minimă a: = 90 %    |
| Purtați mască de protecție adecvată.<br>Purtați salopeta adecvata pentru a evita expunerea pielii.                                                                                                                                                         |                                        |
| <b>Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor</b>                                                                                                                                                                          |                                        |
| Utilizare in interior<br>Utilizare industrială                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <b>Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.</b>                                                                                                                                         |                                        |
| <b>Recomandări suplimentare de bune practici:</b><br>Asigurați-vă că nu au loc stropiri în timpul transferului.                                                                                                                                            |                                        |
| <b>1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)</b>                                                                                                                                          |                                        |
| <b>Categorii de proces</b>                                                                                                                                                                                                                                 | Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10) |
| <b>Insusirile produsului (articolului)</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| <b>Forma fizica a produsului:</b><br>Lichid                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| <b>Presiunea vaporilor:</b><br>Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune 0.0001 Pa                                                                                                                                     |                                        |
| <b>Concentrarea de substanta in produs:</b><br>Cuprinde parti de substanta in produs pana la 5 %.                                                                                                                                                          |                                        |
| <b>Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere</b>                                                                                                                                                                                        |                                        |
| <b>Durată:</b><br>Cuprinde utilizarea pana 480 min                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| <b>Frecventa:</b><br>Cuprinde utilizarea pana 5 zile pe saptamana                                                                                                                                                                                          |                                        |
| <b>Condiții și măsuri tehnice și de organizare</b>                                                                                                                                                                                                         |                                        |

## Măsuri tehnice și de organizare

Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere. Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.

### Condiții și măsuri în legătura cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

#### Echipament de protecție personal

|                                                                                                                   |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Purtați mănuși rezistente chimic (testate conform EN 374) în combinație cu trainingul de bază al colaboratorilor. | Dermal - eficiență minimă a: = 90 % |
| Purtați mască de protecție adecvată.<br>Purtați salopeta adecvată pentru a evita expunerea pielii.                |                                     |

### Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior  
Utilizare industrială

### Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.

#### Recomandări suplimentare de bune practici:

Asigurați-vă că nu au loc stropiri în timpul transferului.

## 1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

### 1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c)

| obiectivul de protecție | Gradul de expunere | Metoda de calcul      | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| sol                     | N/A                | ECETOC TRA mediu v2.0 | 0.0579                                     |

#### Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:

Periclitarea mediului este provocată prin soluri.

### 1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere        | Metoda de calcul          | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | = 0.2743 mg/kg<br>g.c./zi | ECETOC TRA<br>muncitor v3 | = 0.137143                                 |
| inhalativ, sistemic, pe termen lung                               | = 0.4233 mg/m3            | ECETOC TRA<br>muncitor v3 | = 0.119924                                 |

### 1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula (PROC10)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere        | Metoda de calcul          | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | = 0.5486 mg/kg<br>g.c./zi | ECETOC TRA<br>muncitor v3 | = 0.274286                                 |
| inhalativ, sistemic, pe termen lung                               | = 0.274286 mg/m3          | ECETOC TRA<br>muncitor v3 | = 0.097                                    |



## 1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

### **Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:**

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

# Scenariul expunerii

## bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

### Scenariul expunerii, 07/06/2021

| Identitatea substantei |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
|                        | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane |
| CAS-numar              | 1675-54-3                               |
| INDEX-Nr.              | 603-073-00-2                            |
| EINECS-numar           | 216-823-5                               |
| Număr de înregistrare  | 01-2119456619-26                        |

### Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; ESC2\_0000001

**1.1 TITLU DE CAPITOL**

|                                    |                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumire Scenariu de expunere (ES) | Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor - Agent de gravare - Rășini (prepolimeri) - Promotor de aderență |
| Data - versiunea                   | 27/05/2021 - 1.0                                                                                                 |
| Stadiul ciclului de viață          | Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști                                                       |
| Grup principal de utilizatori      | Utilizări profesionale                                                                                           |
| Sectorul(oarele) de utilizare      | Utilizări profesionale (SU22)                                                                                    |
| Categorii de produs                | ESC2_0000001                                                                                                     |
| Categorii de produse               | Alte articole din piatră, ipsos, ciment, sticlă sau ceramică (AC4g)                                              |

**Scenariul care a condus la acestea Mediu**

|     |               |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8c - ERC8f |
|-----|---------------|

**Scenariul care a condus la acestea Muncitor**

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| CS2 Transferuri de materiale                     | PROC8a |
| CS3 Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula   | PROC10 |
| CS4 Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere | PROC11 |
| CS5 Activități mixte - Manual                    | PROC19 |

**1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii****1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)**

|                                |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorii de degajare în mediu | Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior) - Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la exterior) (ERC8c, ERC8f) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Insusirile produsului (articolului)****Forma fizică a produsului:**

Fluiditate, presiunea vaporilor &lt; 0,5 kPa la STP

**Concentrarea de substanță în produs:**

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 %.

**Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/(sau din durata de viață)****Cantități utilizate:**

Cantitatea zilei pe amplasament = 175 kg/zi

**Tip de emisie:** Emanatie continua**Zilele de emisie:** 365 zile pe an**Condiții și măsuri tehnice și de organizare****Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor**

Eficiența înlăturării apei reziduale (%) de atins la fața locului:

**Condiții și măsuri referitoare la instalațiile de limpezire comună****Tipul de instalație de limpezire (STP):**

STP comună

**STP apă uzată (m<sup>3</sup>/zi):** 2**Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)****Tratarea deșeurilor**

Dozele și recipientele goale vor fi eliminate corespunzător reglementărilor legale locale în vigoare.

### *Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului*

**Factor loca de diluare a apei marine::** 100

**Factor local de diluare a apei dulci:** 10

**Debit de curgere a apei de suprafata care urmeaza a fi absorbita:** 18000 m3/zi

Se refera la utilizarea in interior si in aer liber

### **1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)**

|                            |                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorii de proces</b> | Transfer de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in unitati nespecializate (PROC8a) |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

### *Insusirile produsului (articolului)*

#### **Forma fizica a produsului:**

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

#### **Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

### *Cantitate utilizata, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

#### **Durata:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

### *Conditii si masuri tehnice si de organizare*

#### **Masuri tehnice si de organizare**

Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 ore.

### *Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii*

#### **Echipament de protectie personal**

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.

### *Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

### **1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)**

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| <b>Categorii de proces</b> | Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10) |
|----------------------------|----------------------------------------|

### *Insusirile produsului (articolului)*

#### **Forma fizica a produsului:**

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

#### **Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

### *Cantitate utilizata, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

#### **Durata:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

### *Conditii si masuri tehnice si de organizare*

#### **Masuri tehnice si de organizare**

Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 ore.

### *Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii*

#### **Echipament de protectie personal**

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.

### *Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

### **1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)**

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| <b>Categorii de proces</b> | Pulverizare neindustrială (PROC11) |
|----------------------------|------------------------------------|

### *Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

**Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

*Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere***Durată:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

*Condiții și măsuri tehnice și de organizare***Măsuri tehnice și de organizare**

Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 ore.

*Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii***Echipament de protectie personal**

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.

Purtați mască de protecție adecvată.

Purtați echipament de lucru impermeabil.

Purtați un respirator conform EN140.

*Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

**1.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Manual (PROC19)****Categorii de proces**

Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)

*Insusirile produsului (articolului)***Forma fizica a produsului:**

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

**Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

*Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere***Durată:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

*Condiții și măsuri tehnice și de organizare***Măsuri tehnice și de organizare**

Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 1 or.

*Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii***Echipament de protectie personal**

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.

*Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

**1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa****1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)**

| obiectivul de protecție | Gradul de expunere | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------------------|
| apa dulce               | = 0.0022 mg/L      | EUSES            | = 0.00022                                  |
| sediment marin          | = 0.00127 mg/L     | EUSES            | = 0.0128                                   |
| sediment de apa dulce   | = 0.012 mg/L       | EUSES            | = 0.0369                                   |
| apa de mare             | = 2.34E-05 mg/L    | EUSES            | = 0.029                                    |

|     |                                         |       |           |
|-----|-----------------------------------------|-------|-----------|
| sol | = 0.00142 mg/kg greutate proprie uscată | EUSES | = 0.00722 |
|-----|-----------------------------------------|-------|-----------|

### 1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere       | Metoda de calcul         | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| inhalativ, sistemic, pe termen lung                               | = 0.84 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | 0.07                                       |
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | = 0.2742 mg/kg g.c./zi   | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.03                                     |

### 1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere        | Metoda de calcul         | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| inhalativ, sistemic, pe termen lung                               | = 5E-07 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | < 0.001                                    |
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | = 2.743 mg/kg g.c./zi     | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.33                                     |

### 1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere       | Metoda de calcul         | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| inhalativ, sistemic, pe termen lung                               | = 0.36 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | 0.03                                       |
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | = 2.68 mg/kg g.c./zi     | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.32                                     |

### 1.3. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Manual (PROC19)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere        | Metoda de calcul         | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| inhalativ, sistemic, pe termen lung                               | = 2E-07 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | < 0.001                                    |
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | = 1.414 mg/kg g.c./zi     | ECETOC TRA muncitor v3   | < 0.42                                     |
| rute combinate, sistemic, pe termen lung                          | N/A                       | ECETOC TRA muncitor v3   | = 0.42                                     |

## 1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

**Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:**

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

## Fișa cu date de securitate

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 31, Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

## FUGALITE INVISIBLE (B)

Data primei ediții: 25.06.2021

Fișa cu date de securitate din data 02/02/2026

versiunea 10

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

### 1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: FUGALITE INVISIBLE (B)

Cod comercial: S100B0167 42

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

Utilizarea recomandată: Întăritor

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

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

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

Tel. (+40) 21 599 2300 (direct)

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1B     | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  |
| Eye Dam. 1        | Provoacă leziuni oculare grave.                       |
| Skin Sens. 1A     | Poate provoca o reacție alergică a pielii.            |
| Aquatic Acute 1   | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                   |
| 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 de etichetare

#### Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Pericol

#### Fraze de pericol

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.         |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                   |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

#### Fraze de precauție

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| P102 | A nu se lăsa la îndemâna copiilor.                                |
| P260 | Nu inspirați vaporii.                                             |
| P280 | Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor. |



P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

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.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Conține:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Polyoxpropylenediamine

M-phenylenebis(methylamine)

FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE

Ammine,polietilenpoli, frazionetetraetilenpentamminica

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: FUGALITE INVISIBLE (B)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

| Cantitate | Nume                                                                                                                                                          | Nr. de Ident.                                       | Clasificare                                                                                                                        | Număr de înregistrare |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥20-<50 % | Polyoxpropylenediamine                                                                                                                                        | CAS:9046-10-0<br>EC:618-561-0                       | Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412                                                                     | 01-2119557899-12      |
| ≥20-<50 % | 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine | CAS:38294-64-3<br>EC:500-101-4                      | Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412                                                 |                       |
| ≥10-<20 % | M-phenylenebis(methylamine)                                                                                                                                   | CAS:1477-55-0<br>EC:216-032-5                       | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314, EUH071 | 01-2119480150-50      |
| ≥10-<20 % | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină                                                                                                                    | CAS:2855-13-2<br>EC:220-666-8<br>Index:612-067-00-9 | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317                                                     | 01-2119514687-32      |
|           |                                                                                                                                                               |                                                     | Limite de concentrație specifice:<br>C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317                                                                |                       |
|           |                                                                                                                                                               |                                                     | Toxicitate Acută Estimată:<br>ATE - Oral: 1030mg/kg gc                                                                             |                       |
| ≥3-<5 %   | FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE                                                                                        | CAS:1226892-45-0<br>EC:629-725-6                    | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:1, M-Acute:10 | 01-2119487006-38      |
| ≥0.5-<1 % | Ammine,polietilenpoli, frazionetetraetilenpentamminica                                                                                                        | CAS:90640-66-7<br>EC:292-587-7                      | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Skin                                                                     | 01-2119487290-37      |

---

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l 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 vomitarea, adresați-vă unui medic arătând Fișa de Siguranță și eticheta produsului.

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

### 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).

---

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

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

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosii 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: 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:**

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

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

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

### 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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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 rezidue incompatibile.
- Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
- Nu mincati sau beti in timpul lucrului
- Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

- Materiale incompatibile
  - Nici unul in mod particular
- Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:
  - Spații ventilate adecvat

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

- Recomandări
  - Nici o utilizare particulară
- Soluții specifice pentru sectorul industrial
  - Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

|                                               | Tip OEL  | țară        | Limită de Expunere profesională                                                                           |
|-----------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M-phenylenebis(methylamine)<br>CAS: 1477-55-0 | ACGIH    |             | Termen scurt Plafon - 0.018 ppm<br>Skin - Eye, skin, and GI irr                                           |
|                                               | Național | BELGIUM     | Termen scurt 0.1 mg/m3<br>D, M<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
|                                               | Național | IRELAND     | Termen lung 0.1 mg/m3<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                     |
|                                               | Național | AUSTRIA     | Termen lung 0.1 mg/m3; Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m3<br>Mow, MAK<br>Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021   |
|                                               | Național | DENMARK     | Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m3 - 0.02 ppm<br>LH<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                      |
|                                               | Național | FINLAND     | Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m3<br>kattoarvo, iho<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                |
|                                               | Național | FRANCE      | Termen scurt 0.1 mg/m3<br>Sursă: INRS outil65                                                             |
|                                               | Național | NORWAY      | Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m3<br>T<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                        |
| 2,2',2''-nitrilotriethanol<br>CAS: 102-71-6   | SUVA     | SWITZERLAND | Termen lung 0.1 mg/m3<br>R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites          |
|                                               | ACGIH    |             | Termen lung 5 mg/m3 (8h)<br>Eye and skin irr                                                              |
|                                               | Național | BELGIUM     | Termen lung 5 mg/m3<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1            |
|                                               | Național | GERMANY     | Termen lung 1 mg/m3<br>DFG, Y, E, 1 (I)<br>Sursă: TRGS 900                                                |
|                                               | Național | IRELAND     | Termen lung 5 mg/m3<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                       |

2,2'-iminodietanol;  
dietanolamină  
CAS: 111-42-2

|          |             |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național | SPAIN       | Termen lung 5 mg/m3<br>Sursă: LEP 2022                                                                                                                                                                                                       |
| Național | AUSTRIA     | Termen lung 5 mg/m3 - 0.8 ppm; Termen scurt 10 mg/m3 - 1.6 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK, S, E<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                     |
| Național | CZECHIA     | Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt Plafon - 10 mg/m3<br>D, I<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                                                          |
| Național | DENMARK     | Termen lung 3.1 mg/m3 - 0.5 ppm<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                          |
| Național | ESTONIA     | Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3<br>S<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                                                              |
| Național | FINLAND     | Termen lung 5 mg/m3<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                 |
| Național | LITHUANIA   | Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3<br>J<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                              |
| Național | NORWAY      | Termen lung 5 mg/m3<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                            |
| Național | SWEDEN      | Termen lung 5 mg/m3 - 0.8 ppm; Termen scurt 10 mg/m3 - 1.6 ppm<br>H, V<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                                                                                  |
| SUVA     | SWITZERLAND | Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 5 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                                                                                     |
| ACGIH    |             | Termen lung 1 mg/m3 (8h)<br>IFV, Skin, A3 - Liver and kidney dam                                                                                                                                                                             |
| Național | AUSTRIA     | Termen lung 2 mg/m3 - 0.46 ppm; Termen scurt 4 mg/m3 - 0.92 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK, H, Sh, Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N- Nitrosodiethanol- amins führen.<br>Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Național | BULGARIA    | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                                                                           |
| Național | CZECHIA     | Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt Plafon - 10 mg/m3<br>I<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                                                             |
| Național | DENMARK     | Termen lung 2 mg/m3 - 0.46 ppm<br>H<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                      |
| Național | ESTONIA     | Termen lung 5 mg/m3 - 3 ppm; Termen scurt 30 mg/m3 - 6 ppm<br>A<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                                              |
| Național | FINLAND     | Termen lung 2 mg/m3 - 0.46 ppm<br>iho<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                               |
| Național | FRANCE      | Termen lung 15 mg/m3 - 3 ppm<br>Sursă: INRS outil65                                                                                                                                                                                          |
| Național | GREECE      | Termen lung 15 mg/m3 - 3 ppm<br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                                                                                                   |
| Național | LITHUANIA   | Termen lung 15 mg/m3 - 3 ppm; Termen scurt 30 mg/m3 - 6 ppm<br>O<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                             |
| Național | NORWAY      | Termen lung 15 mg/m3 - 3 ppm<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                   |
| Național | POLAND      | Termen lung 9 mg/m3<br>skóra<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                  |

|          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național | SWEDEN      | Termen lung 15 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Termen scurt 30 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm<br>H, V<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| SUVA     | SWITZERLAND | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), R/H, S, SSC, Rein VRS Foie / Niere OAW Leber, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiethanolamine cancérigène. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps. / Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethanolamins führen. Der Stoff kann gleichzeitig als Aerosol und Dampf vorliegen.<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| Național | BELGIUM     | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm<br>D<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Național | CROATIA     | Termen lung 15 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>koža<br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Național | GERMANY     | Termen lung 0.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.11 ppm<br>AGS, H, Sh, Y, 11, 6, 1 (I)<br>Sursă: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Național | IRELAND     | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm<br>OEL (8-hour reference period) mg/m <sup>3</sup> : IFV<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Național | SLOVENIA    | Termen lung 0.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.11 ppm; Termen scurt 0.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.11 ppm<br>K, Y<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Național | SPAIN       | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm<br>vía dérmica, f, FIV<br>Sursă: LEP 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### Valori limită de expunere PNEC

Polyoxpropylenediamine    Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 15 µg/l  
CAS: 9046-10-0

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 150 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 14.2 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 7.5 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 132 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 125 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 17.6 µg/kg

Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 6.93 mg/kg

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 94 µg/l

M-phenylenebis  
(methylamine)  
CAS: 1477-55-0

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 152 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 9.4 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 430 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 43 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 45 µg/kg

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 60 µg/l

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină  
CAS: 2855-13-2

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 6 µg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 5.784 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 578 µg/kg

Cale de expunere: Sol (agricol); PNEC Limită: 1.121 mg/kg

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0.23 mg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 3.18 mg/l

#### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Polyoxpropylenediamine  
CAS: 9046-10-0  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 1.36 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 2.5 mg/kg

M-phenylenebis  
(methylaniline)  
CAS: 1477-55-0  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 200 µg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 330 µg/kg

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină  
CAS: 2855-13-2  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 20.1 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 20.1 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 526 µg/kg

## 8.2. Controale ale expunerii

Protecția ochilor

Ochelari cu protecție laterală.

Protecția pielii

Îmbrăcați haine care să garanteze o protecție totală pentru piele, ex. din bumbac, cauciuc, PVC sau viton.

Protecția mainilor

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Protecție respiratorie

Folosiiți un dispozitiv corespunzător de protecție a căilor respiratorii.

Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

Controale de expunere ambientală:

Evitați pătrunderea produsului în canalizare sau în apele de suprafață și subterane.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică: Lichid

Culoare: chihlimbar

Miros: precum: Amoniac

Pragul de miros: N.A.

pH: N.A.

Viscozitatea cinematică: N.A.

Punctul de topire/punctul de înghețare: N.A.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: N.A.

Punctul de aprindere: > 93°C

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A. ( Nu se aplică deoarece amestecul nu este lichid )

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A. ( Nu se aplică deoarece amestecul nu este solid )

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.02 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitatea în apă: Imiscibil

Solubilitate în ulei: N.A. ( Unele date nu sunt cunoscute )

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): N.A.

Temperatura de autoaprindere: N.A. ( Unele date nu sunt cunoscute )

Temperatura de descompunere: N.A.

Inflamabilitatea: N.A.

Compusi Organici Volatili - COV = 0 % ; 0 g/l

**Caracteristicile particulei:**

Dimensiunea particulei: N.A.

### 9.2. Alte informații

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Stabilă în condiții normale

**10.2. Stabilitate chimică**

Datele nu sunt disponibile.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nici unul.

**10.4. Condiții de evitat**

Stabil în condiții normale

**10.5. Materiale incompatibile**

Nici una în particular

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Nici unul.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Informații toxicologice ale produsului:**

|                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| a) toxicitate acută                                                       | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| b) corodarea/iritarea pielii                                              | Produsul este clasificat: Skin Corr. 1B(H314)                               |
| c) lezarea gravă/iritarea ochilor                                         | Produsul este clasificat: Eye Dam. 1(H318)                                  |
| d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii                        | Produsul este clasificat: Skin Sens. 1A(H317)                               |
| e) mutagenitatea celulelor germinative                                    | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| f) cancerogenitatea                                                       | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| g) toxicitatea pentru reproducere                                         | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică    | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| j) pericol prin aspirare                                                  | Neclasificat                                                                |
|                                                                           | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |

**Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:**

|                              |                                   |                                                                                                                        |                  |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Polyoxpropylenediamine       | a) toxicitate acută               | LD50 Oral Șobolan = 2885 mg/kg<br>LC50 Vapori de inhalare Șobolan > 0.74 mg/l 8h<br>LD50 Piele Iepure = 2980 mg/kg 24h |                  |
|                              | b) corodarea/iritarea pielii      | Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv 4h                                                                                 |                  |
|                              | c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv                                                                                     |                  |
|                              | f) cancerogenitatea               | Genotoxicitate Negativ                                                                                                 | Mouse oral route |
|                              | g) toxicitatea pentru reproducere | Fără Efecte Adverse Piele Șobolan = 30 mg/kg                                                                           |                  |
| M-phenylenebis (methylamine) | a) toxicitate acută               | LD50 Oral Șobolan = 1001 mg/kg                                                                                         |                  |

|                                                                        |                                                    |                                                                                                                                                         |                   |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                        |                                                    | LC50 Ceață de inhalare Șobolan = 1.34 mg/l 4h<br>LD50 Piele Șobolan > 3100 mg/kg                                                                        |                   |
|                                                                        | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Șobolan Pozitiv 4h                                                                                                                 |                   |
|                                                                        | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Pozitiv                                                                                                                           | Mouse             |
|                                                                        | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ                                                                                                                                  | Mouse             |
|                                                                        | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Oral Șobolan = 450 mg/kg                                                                                                                    |                   |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină                             | a) toxicitate acută                                | ATE - Oral : 1030 mg/kg gc<br><br>LD50 Oral Șobolan = 1030 mg/kg<br>LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 5.01 mg/l 4h<br>LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg |                   |
|                                                                        | b) corodarea/iritarea pielii                       | Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv                                                                                                                     |                   |
|                                                                        | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Da                                                                                                                           |                   |
|                                                                        | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv                                                                                                        |                   |
|                                                                        | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ<br>Carcinogenicitate Negativ                                                                                                     | Mouse, oral route |
| FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg gc                                                                                                                       |                   |

## 11.2. Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

Informații Ecotoxicologice:

Foarte toxic pentru organismele acvatice

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

| Componentă             | Nr. de Ident.                         | Informații Ecotox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polyoxpropylenediamine | CAS: 9046-10-0<br>- EINECS: 618-561-0 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss > 15 mg/L 96h OECD Guideline 203<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 80 mg/L 48h OECD Guideline 202<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 15 mg/L 72h OECD Guideline 201<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 1.4 mg/L 72h OECD Guideline 201<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge Activated Sludge = 750 mg/L 3h OECD Guideline 209<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge Activated Sludge = 310 mg/L 3h OECD Guideline 209 |



|                                            |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M-phenylenebis(methylamine)                | CAS: 1477-55-0<br>- EINECS: 216-032-5                       | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oryzias latipes = 87.6 mg/L 96h OECD 203<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 15.2 mg/L 48h OECD 202<br><br>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 4.7 mg/L OECD 211 - 21days<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 32.1 mg/L 72h OECD 201<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L OECD 209 |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină | CAS: 2855-13-2<br>- EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus = 110 mg/L 96h „according to 84/449/EEC, C.1, 1984<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L 48h OECD 202<br><br>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Scenedesmus subspicatus > 50 mg/L 72h<br><br>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia = 3 mg/L 504h<br>c) Toxicitate bacteriană : EC10 Pseudomonas putida = 1120 mg/L 18h                                      |

## 12.2. Persistență și degradabilitate

| Componentă                                 | Persistență/degradabil: | Test                    | Valoare | Note:                  |
|--------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|------------------------|
| Polyoxpropylenediamine                     | Degradabil în mod lent  | Producție de CO2        | 9.800   | %; OECD Guideline 301B |
| M-phenylenebis(methylamine)                | Degradabil în mod lent  | Consum de oxigen        |         | OECD 301B              |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină | Degradabil în mod lent  | Carbon organic dizolvat | 8.000   | %; EU-method C.4-A     |

## 12.3. Potențial de bioacumulare

| Componentă                  | Bioacumulare                | Test                           | Note:                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| M-phenylenebis(methylamine) | Nu este supus bioacumulării | BCF - Factor de bioconcentrare | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

## 12.4. Mobilitate în sol

| Componentă                                 | Mobilitate în sol |
|--------------------------------------------|-------------------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină | Imobil            |

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

## 12.7. Alte efecte adverse

N.A.

# 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. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale

Produsul eliminat ca atare, conform Regulamentului (UE) 1357/2014, trebuie să fie clasificat ca reziduu periculos

Nu poate fi specificat un cod de deșeuri conform lista europeană a deșeurilor (CED), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

**Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase (Anexa III, Directiva 2008/98/CE)**

N.A.

# SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

## 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (Polyoxpropylenediamine - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IATA-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (Polyoxpropylenediamine - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IMDG-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (Polyoxpropylenediamine - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR-clasa: 8

IATA-Clasa: 8

IMDG-Clasa: 8

**14.4. Grupul de ambalare**

ADR-Grup Ambalare: II

IATA-Grup Ambalare: II

IMDG-Grup Ambalare: II

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

Componentul toxic principal: FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE

Poluant marin: Da

Poluant ambiental: Da

IMDG-EMS: F-A, S-B

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 8

ADR - Număr de identificare a pericolului: 80

ADR-Dispoziții Speciale: 274

ADR-Cod de restricție în tunel: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 851

IATA-Aeronavă de marfă: 855

IATA-Etichetă: 8

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Dispoziții Speciale: A3 A803

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category A

IMDG-Segregare: SG35 SGG18

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziții Speciale: 274

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

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 (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)  
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Regulamentul (UE) nr. 2023/707  
Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/878  
Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3  
Restricții referitoare la substanțele conținute: 75

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

| Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1 | Limită nivel inferior (tone) | Limită nivel superior (tone) |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Produsul face parte din categoria: E1           | 100                          | 200                          |
| Produsul face parte din categoria: E2           | 200                          | 500                          |

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

No substances listed

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

3: Severe hazard to waters

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 8A

Substanțe SVHC:

Nu conține SVHC componenti prezenți în concentrație >= 0,1%.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul.

Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică

Polyoxpropylenediamine  
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină

SECȚIUNEA 16: Alte informații

| Cod    | Descriere                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Corosiv pentru căile respiratorii.                           |
| 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.                   |
| H318   | Provoacă leziuni oculare grave.                              |
| H332   | Nociv în caz de inhalare.                                    |
| 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          | Clasa de pericol și categoria de pericol | Descriere                                                          |
|--------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4                             | Toxicitate acută (dermică), Categoria 4                            |
| 3.1/4/Inhal  | Acute Tox. 4                             | Toxicitate acută (inhalație), Categoria 4                          |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4                             | Toxicitate acută (orală), Categoria 4                              |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                            | Corodarea pielii, Categoria 1B                                     |
| 3.2/1C       | Skin Corr. 1C                            | Corodarea pielii, Categoria 1C                                     |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                               | Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1                               |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1                             | Sensibilizarea pielii, Categoria 1                                 |
| 3.4.2/1A     | Skin Sens. 1A                            | Sensibilizarea pielii, Categoria 1A                                |
| 4.1/A1       | Aquatic Acute 1                          | Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1                    |
| 4.1/C1       | Aquatic Chronic 1                        | Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1 |
| 4.1/C2       | Aquatic Chronic 2                        | Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2 |
| 4.1/C3       | Aquatic Chronic 3                        | Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3 |

**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 |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Skin Corr. 1B, H314                                   | Metoda de calcul         |
| Eye Dam. 1, H318                                      | Metoda de calcul         |
| Skin Sens. 1A, H317                                   | Metoda de calcul         |
| Aquatic Acute 1, H400                                 | 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 - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - 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.

Legenda cu abrevierile și acronimele folosite în fișa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri

AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).  
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă  
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  
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală  
KAFH: Keep Away From Heat  
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  
LDLo: Doză Letală Scăzută  
N.A.: Nu se aplică  
N/A: Nu se aplică  
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil  
NA: Nu este disponibil  
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă  
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat  
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.  
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice  
PGK: Instrucțiuni de ambalare  
PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută  
PSG: Pasageri  
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  
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)  
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.  
WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

**Paragrafe modificate de la ultima revizuire:**

- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații

# Scenariul expunerii

## 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

### Scenariul expunerii, 01/06/2022

| Identitatea substantei |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
|                        | 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine |
| CAS-numar              | 2855-13-2                                    |
| INDEX-Nr.              | 612-067-00-9                                 |
| EINECS-numar           | 220-666-8                                    |
| Număr de înregistrare  | 01-2119514687-32                             |

### Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

## 1. ES 1

Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

|                                    |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumire Scenariu de expunere (ES) | Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare                                                                                                                         |
| Data - versiunea                   | 01/06/2022 - 1.0                                                                                                                                                                                               |
| Stadiul ciclului de viață          | Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști                                                                                                                                                     |
| Grup principal de utilizatori      | Utilizări profesionale                                                                                                                                                                                         |
| Sectorul(oarele) de utilizare      | Utilizări profesionale (SU22)                                                                                                                                                                                  |
| Categorii de produs                | Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b) - Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1) - Preparate și compuși polimerici (PC32) |

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

|     |       |
|-----|-------|
| CS1 | ERC8c |
| CS2 | ERC8f |

## Scenariul care a condus la acestea Muncitor

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| CS3 Transferuri de materiale                   | PROC8a |
| CS4 Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula | PROC10 |
| CS5 Transferuri de materiale                   | PROC8a |
| CS6 Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula | PROC10 |

## 1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

## 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c)

|                                |                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorii de degajare în mediu | Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior) (ERC8c) |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Insusirile produsului (articolului)*

## Forma fizică a produsului:

Lichid

## Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde parti de substanță în produs până la 100 %.

*Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

## Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | Apa - eficiență minimă a: 0.015 % |
|--|-----------------------------------|

## 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8f)

|                                |                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorii de degajare în mediu | Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la exterior) (ERC8f) |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Insusirile produsului (articolului)*

## Forma fizică a produsului:

Lichid

## Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde parti de substanță în produs până la 100 %.

*Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

## Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | Apa - eficiență minimă a: 0.015 % |
|--|-----------------------------------|

### 1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

|                     |                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorii de proces | Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a) |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### *Insusirile produsului (articolului)*

##### Forma fizica a produsului:

Lichid

##### Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

#### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

##### Durată:

Cuprinde utilizarea pana 4 h/zi

##### Frecventa:

Cuprinde utilizarea pana <= 240 zile pe an

#### *Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

##### Măsuri tehnice și de organizare

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Ventilație locală de evacuare | Inspiratia - eficiență minimă a: 80 % |
|-------------------------------|---------------------------------------|

#### *Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii*

##### Echipament de protectie personal

|                                                            |                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| A se purta o protecție respiratorie adecvată.              | Inspiratia - eficiență minimă a: 95 % |
| Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.            | Dermal - eficiență minimă a: 98 %     |
| Purtati salopeta adecvata pentru a evita expunerea pielii. |                                       |
| Utilizati protectie adecvata pentru ochi.                  |                                       |

#### *Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

Utilizare in interior

Utilizare industrială

##### Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

### 1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Categorii de proces | Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10) |
|---------------------|----------------------------------------|

#### *Insusirile produsului (articolului)*

##### Forma fizica a produsului:

Lichid

##### Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

#### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

##### Durată:

Cuprinde utilizarea pana 4 h/zi



**Frecventa:**

Cuprinde utilizarea pana <= 240 zile pe an

**Condiții și măsuri tehnice și de organizare****Măsuri tehnice și de organizare**

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Ventilație locală de evacuare | Inspiratia - eficiență minimă a: 80 % |
|-------------------------------|---------------------------------------|

**Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii****Echipament de protectie personal**

|                                                            |                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| A se purta o protecție respiratorie adecvată.              | Inspiratia - eficiență minimă a: 95 % |
| Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.            | Dermal - eficiență minimă a: 98 %     |
| Purtati salopeta adecvata pentru a evita expunerea pielii. |                                       |
| Utilizati protectie adecvata pentru ochi.                  |                                       |

**Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizare in interior  
Utilizare industrială

**Părți ale corpului cu expunere:**

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

**1.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)**

|                            |                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorii de proces</b> | Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a) |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Insusirile produsului (articolului)****Forma fizica a produsului:**

Lichid

**Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

**Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere****Durată:**

Cuprinde utilizarea pana 1 h

**Frecventa:**

Cuprinde utilizarea pana <= 240 zile pe an

**Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii****Echipament de protectie personal**

|                                                            |                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| A se purta o protecție respiratorie adecvată.              | Inspiratia - eficiență minimă a: 98 % |
| Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.            | Dermal - eficiență minimă a: 98 %     |
| Purtati salopeta adecvata pentru a evita expunerea pielii. |                                       |
| Utilizati protectie adecvata pentru ochi.                  |                                       |

**Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Pentru utilizare în exterior  
Utilizare industrială

**Părți ale corpului cu expunere:**

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

## 1.2. CS6: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

**Categorii de proces**      Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

### *Insusirile produsului (articolului)*

#### **Forma fizica a produsului:**

Lichid

#### **Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

#### **Durată:**

Cuprinde utilizarea pana 1 h

#### **Frecventa:**

Cuprinde utilizarea pana <= 240 zile pe an

### *Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii*

#### **Echipament de protectie personal**

|                                                            |                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| A se purta o protecție respiratorie adecvată.              | Inspiratia - eficiență minimă a: 98 % |
| Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.            | Dermal - eficiență minimă a: 98 %     |
| Purtati salopeta adecvata pentru a evita expunerea pielii. |                                       |
| Utilizati protectie adecvata pentru ochi.                  |                                       |

### *Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

Pentru utilizare în exterior

Utilizare industrială

#### **Părți ale corpului cu expunere:**

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

## 1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

### 1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c)

| obiectivul de protecție | Gradul de expunere                  | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| apa dulce               | 0.0004855 mg/L                      | N/A              | < 0.01                                     |
| sediment de apa dulce   | 0.047 mg/kg greutate proprie uscată | N/A              | < 0.01                                     |
| apa de mare             | 4.85E-05 mg/L                       | N/A              | < 0.01                                     |
| sediment marin          | 0.005 mg/kg greutate proprie uscată | N/A              | < 0.01                                     |
| apa de mare             | 4.85E-05 mg/L                       | N/A              | < 0.01                                     |
| Instalatii de decantare | 1.48E-05 mg/L                       | N/A              | < 0.01                                     |
| Teren agricol           | 0.017 mg/kg greutate proprie uscată | N/A              | < 0.01                                     |
| Omul și mediul - Oral   | 0.000188 mg/kg g.c./zi              | N/A              | < 0.01                                     |

### 1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8f)

| obiectivul de protecție | Gradul de expunere                  | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| apa dulce               | 0.000487 mg/L                       | N/A              | < 0.01                                     |
| sediment de apa dulce   | 0.047 mg/kg greutate proprie uscată | N/A              | < 0.01                                     |
| apa de mare             | 4.815E-05 mg/L                      | N/A              | < 0.01                                     |
| sediment marin          | 0.005 mg/kg greutate proprie uscată | N/A              | < 0.01                                     |
| Instalatii de decantare | 2.96E-05 mg/L                       | N/A              | < 0.01                                     |
| Teren agricol           | 0.017 mg/kg greutate proprie uscată | N/A              | = 0.015                                    |
| Omul și mediul - Oral   | 0.0001193 mg/kg g.c./zi             | N/A              | < 0.01                                     |

### 1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere   | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------------------------------|
| contactul cu pielea                                               | 13.714 mg/kg g.c./zi | N/A              | 0.274                                      |
| inhalativ                                                         | 106.438 mg/m3        | N/A              | N/A                                        |

### 1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere   | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------------------------------|
| contactul cu pielea                                               | 27.429 mg/kg g.c./zi | N/A              | 0.549                                      |
| inhalativ                                                         | 106.438 mg/m3        | N/A              | N/A                                        |

### 1.3. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere   | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------------------------------|
| contactul cu pielea                                               | 13.714 mg/kg g.c./zi | N/A              | 0.274                                      |
| inhalativ                                                         | 24.835 mg/m3         | N/A              | 0.497                                      |

### 1.3. CS6: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

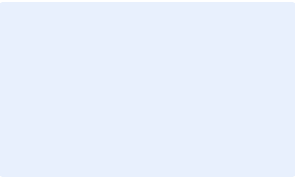
| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------------------|
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------------------|

|                     |                         |     |       |
|---------------------|-------------------------|-----|-------|
| contactul cu pielea | 27.429 mg/kg<br>g.c./zi | N/A | 0.549 |
| inhalativ           | 24.835 mg/m3            | N/A | 0.497 |

## 1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

### Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.



## Scenariul expunerii Polyoxpropylenediamine

### Scenariul expunerii, 17/06/2021

| Identitatea substantei |                        |
|------------------------|------------------------|
|                        | Polyoxpropylenediamine |
| CAS-numar              | 9046-10-0              |
| EINECS-numar           | 618-561-0              |
| Număr de înregistrare  | 01-2119557899-12       |

### Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC32)

## 1. ES 1

## Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC32)

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

|                                    |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumire Scenariu de expunere (ES) | Utilizare în straturi de acoperire - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare - Agent de impermeabilizare |
| Data - versiunea                   | 17/06/2021 - 1.0                                                                                                                                        |
| Stadiul ciclului de viață          | Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști                                                                                              |
| Grup principal de utilizatori      | Utilizări profesionale                                                                                                                                  |
| Sectorul(oarele) de utilizare      | Utilizări profesionale (SU22)                                                                                                                           |
| Categorii de produs                | Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b) - Preparate și compuși polimerici (PC32)                                                         |

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

|     |       |
|-----|-------|
| CS1 | ERC8c |
|-----|-------|

## Scenariul care a condus la acestea Muncitor

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| CS2 Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula | PROC10 |
| CS3 Activități mixte - Manual                  | PROC19 |

## 1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

## 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c)

|                                |                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorii de degajare în mediu | Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior) (ERC8c) |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Insusirile produsului (articolului)

## Forma fizică a produsului:

Lichid

## Presiunea vaporilor:

= 90 Pa

## Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %.

## Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/(sau din durata de viață)

Zilele de emisie: 365 zile pe an

## Condiții și măsuri tehnice și de organizare

## Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| S-a utilizat instalația de epurare. | Apa - eficiență minimă a: = 1.5 % |
|-------------------------------------|-----------------------------------|

## Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comună

## Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală

STP apă uzată (m<sup>3</sup>/zi): 2000

## Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului

Factor local de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

Debit de curgere a apei de suprafață care urmează a fi absorbită: 18000 m<sup>3</sup>/zi

Utilizare în interior

## 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula (PROC10)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Categorii de proces                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)                   |                                     |
| Insusirile produsului (articolului)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |                                     |
| Forma fizica a produsului:<br>Lichid                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                     |
| Presiunea vaporilor:<br>= 90 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                     |
| Concentrarea de substanta in produs:<br>Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |                                     |
| Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                     |
| Durată:<br>Cuprinde utilizarea pana = 480 min                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                     |
| Frecventa:<br>Cuprinde utilizarea pana = 5 zile pe saptamana                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                     |
| Condiții și măsuri tehnice și de organizare                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |                                     |
| Măsuri tehnice și de organizare<br>Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din intreprindere.<br>Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.                                                              |                                                          |                                     |
| Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                     |
| Echipament de protectie personal                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                     |
| Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.<br>Purtati protectie respiratorie, daca utilizarea este dovedita prin anumite scenarii contribuabile.<br>A se purta o protecție respiratorie adecvată.<br>Purtați mască de protecție adecvată. |                                                          | Dermal - eficiență minimă a: = 90 % |
| Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                     |
| Utilizare in interior<br>Utilizare industrială<br>Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.                                                                                                                                                                 |                                                          |                                     |
| 1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Manual (PROC19)                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                     |
| Categorii de proces                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Activități manuale care presupun contact manual (PROC19) |                                     |
| Insusirile produsului (articolului)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |                                     |
| Forma fizica a produsului:<br>Lichid                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                     |
| Presiunea vaporilor:<br>= 90 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                     |
| Concentrarea de substanta in produs:<br>Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |                                     |
| Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                     |
| Durată:<br>Cuprinde utilizarea pana = 240 min                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                     |
| Frecventa:<br>Cuprinde utilizarea pana = 5 zile pe saptamana                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                     |
| Condiții și măsuri tehnice și de organizare                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |                                     |
| Măsuri tehnice și de organizare<br>Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din intreprindere.<br>Evitati contactul direct cu ochii, chiar si prin mâinile contaminate de produs.                                                              |                                                          |                                     |

## Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

### Echipament de protectie personal

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.<br>Purtati protectie respiratorie, daca utilizarea este dovedita prin anumite scenarii contribuabile.<br>A se purta o protectie respiratorie adecvata.<br>Purtați mască de protecție adecvată. | Dermal - eficiență minimă a: = 95 % |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

### Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior  
Utilizare industrială

**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

## 1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

### 1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere        | Metoda de calcul          | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | = 0.6857 mg/kg<br>g.c./zi | ECETOC TRA<br>muncitor v3 | = 0.274286                                 |

### 1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Manual (PROC19)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere        | Metoda de calcul          | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | = 1.7697 mg/kg<br>g.c./zi | ECETOC TRA<br>muncitor v3 | = 0.707143                                 |

## 1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

### Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.