

## 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

### FLOORZERO (A)

Data primei ediții: 25.02.2021

Fișa cu date de securitate din data 13/02/2026

versiunea 8

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

### 1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: FLOORZERO (A)

Cod comercial: S100B0125 67

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

Utilizarea recomandată: rășină

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

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| P273      | Evitați dispersarea în mediu.                                     |
| 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+P333 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:

Cashew, nutshell liq.

Oxirane, (chloromethyl)-, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl))

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

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: FLOORZERO (A)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

| Cantitate     | Nume                                                                                                                                                                                                      | Nr. de Ident.                                       | Clasificare                                                                                                                                                          | Număr de înregistrare |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥10-<20 %     | Oxirane, (chloromethyl)-, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl))                                                                                                      | CAS:9072-62-2<br>EC:618-635-2                       | Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                    |                       |
| ≥0.25-<0.3 %  | 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                                                                         |                       |
| ≥0.25-<0.3 %  | 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      |
| ≥0.20-<0.25 % | Cashew, nutshell liq.                                                                                                                                                                                     | CAS:8007-24-7<br>EC:232-355-4                       | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317                                                                   | 01-2119502450-57      |
| ≥0.05-<0.1 %  | Quarz (SiO2)                                                                                                                                                                                              | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                      | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                      |                       |
| <0.01 %       | acid fosforic                                                                                                                                                                                             | CAS:7664-38-2<br>EC:231-633-2<br>Index:015-011-00-6 | Skin Corr. 1B, H314<br><br>Limite de concentrație specifice:<br>10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319<br>10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 | 01-2119485924-24      |

## SECȚIUNEA 4: Măsurile 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: Măsurile 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: Măsurile 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.

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
- Instructiuni privind spatiile de depozitare:
  - Spatii 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                                                                                                                                   |
|----------------------------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quartz (SiO2)<br>CAS: 14808-60-7 | ACGIH    |           | Termen lung 0.025 mg/m3 (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                |
|                                  | Național | HUNGARY   | Termen lung 0.1 mg/m3<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                     |
|                                  | Național | IRELAND   | Termen lung 0.1 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                      |
|                                  | Național | ITALY     | Termen lung 0.1 mg/m3<br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII               |
|                                  | Național | SPAIN     | Termen lung 0.3 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Sursă: LEP 2022                                                                                                   |
|                                  | Național | BELGIUM   | Termen lung 0.1 mg/m3<br>C<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                             |
|                                  | Național | DENMARK   | Termen lung 0.3 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                  |
|                                  | Național | DENMARK   | Termen lung 0.1 mg/m3<br>EK<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                   |
|                                  | Național | ESTONIA   | Termen lung 0.1 mg/m3<br>1, C<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                     |
|                                  | Național | FINLAND   | Termen lung 0.05 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                            |
|                                  | Național | FRANCE    | Termen lung 0.1 mg/m3<br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
|                                  | Național | LITHUANIA | Termen lung 0.1 mg/m3                                                                                                                                             |

Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.  
Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

|          |                                                      |                                                                                                                                                     |
|----------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național | NETHERLAND<br>S                                      | Termen lung 0.075 mg/m3<br>(2)<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1                                                                   |
| Național | NORWAY                                               | Termen lung 0.3 mg/m3<br>K 7<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                          |
| Național | NORWAY                                               | Termen lung 0.05 mg/m3<br>K G 7 21<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                    |
| Național | POLAND                                               | Termen lung 0.1 mg/m3<br>6)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                          |
| Național | SWEDEN                                               | Termen lung 0.1 mg/m3<br>C, M, 3<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                               |
| SUVA     | SWITZERLAND                                          | Termen lung 0.15 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| Național | HUNGARY                                              | Termen lung 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM                                                                            |
| Național | IRELAND                                              | Termen lung 10 mg/m3<br>Inhalable fraction<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                          |
| Național | IRELAND                                              | Termen lung 4 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                          |
| Național | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits                                                             |
| Național | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 4 mg/m3<br>respirable aerosol<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits                                                             |
| Național | CROATIA                                              | Termen lung 10 mg/m3<br>U<br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                       |
| Național | CROATIA                                              | Termen lung 4 mg/m3<br>R<br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                        |
| Național | FRANCE                                               | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: INRS outil65                                                                                                         |
| Național | LATVIA                                               | Termen lung 6 mg/m3<br>Sursă: KN325P1                                                                                                               |
| Național | POLAND                                               | Termen lung 10 mg/m3<br>4)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                           |
| SUVA     | SWITZERLAND                                          | Termen lung 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                                     |
| Național | BULGARIA                                             | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                  |
| Național | ESTONIA                                              | Termen lung 10 mg/m3                                                                                                                                |

|                                        |                                                      |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                      | Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                                  |
| Național                               | ESTONIA                                              | Termen lung 5 mg/m3<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                           |
| Național                               | GREECE                                               | Termen lung 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                  |
| Național                               | GREECE                                               | Termen lung 5 mg/m3<br>αvapn.<br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                   |
| Național                               | SPAIN                                                | Termen lung 10 mg/m3<br>(1) inhalable aerosol<br>Sursă: LEP 2022                                                                                              |
| Național                               | HUNGARY                                              | Termen lung 10 mg/m3<br>N<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                             |
| WEL-EH40                               | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 10 mg/m3<br>Inhalable fraction<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                |
| WEL-EH40                               | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 4 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                |
| Național                               | BELGIUM                                              | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                               |
| Național                               | IRELAND                                              | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                          |
| Național                               | IRELAND                                              | Termen lung 4 mg/m3<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                           |
| Național                               | SWITZERLAND                                          | Termen lung 3 mg/m3<br>(1) respirable aerosol<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                                                               |
| Chromium (III) oxide<br>CAS: 1308-38-9 | Național                                             | LATVIA<br>Termen lung 1 mg/m3<br>Sursă: KN325P1                                                                                                               |
| Quarz (SiO2)<br>CAS: 14808-60-7        | UE                                                   | Termen lung 0.1 mg/m3<br>Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398             |
|                                        | ACGIH                                                | Termen lung 0.025 mg/m3 (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                            |
|                                        | Național                                             | HUNGARY<br>Termen lung 0.1 mg/m3 (8h)<br>Respirable aerosol<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                           |
|                                        | Național                                             | IRELAND<br>Termen lung 0.1 mg/m3 (8h)<br>Respirable fraction<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                  |
|                                        | Național                                             | ITALY<br>Termen lung 0.1 mg/m3 (8h)<br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
|                                        | Național                                             | SPAIN<br>Termen lung 0.05 mg/m3 (8h)<br>Respirable fraction<br>Sursă: LEP 2022                                                                                |
|                                        | Național                                             | CROATIA<br>Termen lung 0.1 mg/m3<br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                          |
|                                        | Național                                             | AUSTRIA<br>Termen lung 0.05 mg/m3<br>MAK, III C, A<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                            |

|                                 |                  |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național                        | BELGIUM          | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                             |
| Național                        | DENMARK          | Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                         |
| Național                        | DENMARK          | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>EK<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                   |
| Național                        | ESTONIA          | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>1, C<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                     |
| Național                        | FINLAND          | Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae, liite 3<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                            |
| Național                        | FRANCE           | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Național                        | LITHUANIA        | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                               |
| Național                        | NETHERLAND<br>S  | Termen lung 0.075 mg/m <sup>3</sup><br>(2)<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1                                                                                 |
| Național                        | NORWAY           | Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K 7<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                        |
| Național                        | NORWAY           | Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>K G 7 21<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                  |
| Național                        | POLAND           | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                        |
| Național                        | SWEDEN           | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C, M, 3<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                                             |
| SUVA                            | SWITZERLAND<br>D | Termen lung 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites  |
| acid fosforic<br>CAS: 7664-38-2 | ACGIH            | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> (8h); Termen scurt 3 mg/m <sup>3</sup><br>URT, eye and skin irr                                                                               |
| Național                        | AUSTRIA          | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>15(Miw), 4x, MAK<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                                        |
| Național                        | BULGARIA         | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                              |
| Național                        | CZECHIA          | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                           |
| Național                        | DENMARK          | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup><br>E<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                      |
| Național                        | ESTONIA          | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                            |
| Național                        | FINLAND          | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                   |
| Național                        | FRANCE           | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm<br>Sursă: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié                                    |
| Național                        | GREECE           | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 3 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                              |

|          |                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național | HUNGARY                                                             | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>m, EU1, N<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                           |
| Național | LITHUANIA                                                           | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                |
| Național | NETHERLAND<br>S                                                     | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                              |
| Național | NORWAY                                                              | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup><br>E<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                |
| Național | POLAND                                                              | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                 |
| Național | SLOVAKIA                                                            | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                 |
| Național | SWEDEN                                                              | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: AFS 2021:3                                                                                                           |
| SUVA     | SWITZERLAND                                                         | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Poumons VRS Peau Yeux / Lunge OAW Haut Auge, NIOSH OSHA<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                            |
| Național | BELGIUM                                                             | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                     |
| Național | CROATIA                                                             | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: 2000/39/EZ                                                                                                           |
| Național | CYPRUS                                                              | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021                          |
| Național | GERMANY                                                             | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, EU, AGS, Y, E, 2(I)<br>Sursă: TRGS 900                                                                                                                    |
| Național | IRELAND                                                             | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>IOELV<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                       |
| Național | ITALY                                                               | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                                                     |
| Național | LATVIA                                                              | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: KN325P1                                                                                                              |
| Național | LUXEMBOURG                                                          | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                                     |
| Național | MALTA                                                               | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: S.L.424.24                                                                                                           |
| Național | PORTUGAL                                                            | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                                               |
| Național | ROMANIA                                                             | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Dir. 2000/39<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                           |
| Național | SLOVENIA                                                            | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>Y, EU1, (I)<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                |
| Național | SPAIN                                                               | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup><br>VLI, s<br>Sursă: LEP 2022                                                                                                   |
| UE       |                                                                     | Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> (8h); Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                            |



metanol  
CAS: 67-56-1

|          |                                                                     |                                                                                                                                                                                                |
|----------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH    |                                                                     | Termen lung 200 ppm (8h); Termen scurt 250 ppm<br>Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea                                                                                             |
| Național | AUSTRIA                                                             | Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK, H<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021                                              |
| Național | BULGARIA                                                            | Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>Кожа<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                              |
| Național | CZECHIA                                                             | Termen lung 250 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 1000 mg/m <sup>3</sup><br>D, B<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                               |
| Național | DENMARK                                                             | Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>EH<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                          |
| Național | ESTONIA                                                             | Termen lung 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm<br>A<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                 |
| Național | FINLAND                                                             | Termen lung 270 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 330 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm<br>iho<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                      |
| Național | FRANCE                                                              | Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 1300 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Național | GREECE                                                              | Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 325 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm<br>Δ<br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                   |
| Național | HUNGARY                                                             | Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup><br>b, i, BEM, EU2, R+T<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                               |
| Național | LITHUANIA                                                           | Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>O<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                               |
| Național | NETHERLAND<br>S                                                     | Termen lung 133 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                       |
| Național | NORWAY                                                              | Termen lung 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>H E<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                               |
| Național | POLAND                                                              | Termen lung 100 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 300 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                 |
| Național | SLOVAKIA                                                            | Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>K, 7)<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                            |
| Național | SWEDEN                                                              | Termen lung 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm<br>H, V<br>Sursă: AFS 2021:3                                                                         |
| SUVA     | SWITZERLAN<br>D                                                     | Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 520 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm<br>R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                              |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Termen lung 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm<br>Sk<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                            |
| Național | BELGIUM                                                             | Termen lung 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm<br>D<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                      |
| Național | CROATIA                                                             | Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>koža                                                                                                                                            |

|                                             |          |                                                                                           |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol<br>CAS: 128-37-0 |          | Sursă: 2006/15/EZ                                                                         |                                                                                                                                                |
|                                             | Național | CYPRUS                                                                                    | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>δέρμα<br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
|                                             | Național | GERMANY                                                                                   | Termen lung 130 mg/m3 - 100 ppm<br>DFG, EU, H, Y, 2(II)<br>Sursă: TRGS 900                                                                     |
|                                             | Național | IRELAND                                                                                   | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Sk, IOELV<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                   |
|                                             | Național | ITALY                                                                                     | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Cute<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                             |
|                                             | Național | LATVIA                                                                                    | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Āda<br>Sursă: KN325P1                                                                                       |
|                                             | Național | LUXEMBOUR<br>G                                                                            | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Peau<br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                             |
|                                             | Național | MALTA                                                                                     | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>skin<br>Sursă: S.L.424.24                                                                                   |
|                                             | Național | PORTUGAL                                                                                  | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Cutânea<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                    |
|                                             | Național | ROMANIA                                                                                   | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>P, Dir. 2006/15<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                        |
|                                             | Național | SLOVENIA                                                                                  | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1040 mg/m3 - 800 ppm<br>K, Y, BAT, EU2<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                          |
|                                             | Național | SPAIN                                                                                     | Termen lung 266 mg/m3 - 200 ppm<br>vía dérmica, VLB®, VLI, r<br>Sursă: LEP 2022                                                                |
|                                             | UE       |                                                                                           | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm (8h)<br>Skin                                                                                                   |
|                                             | ACGIH    |                                                                                           | Termen lung 2 mg/m3 (8h)<br>IFV, A4 - URT irr                                                                                                  |
|                                             | Național | BELGIUM                                                                                   | Termen lung 2 mg/m3<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                 |
|                                             | Național | CROATIA                                                                                   | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                       |
|                                             | Național | GERMANY                                                                                   | Termen lung 10 mg/m3<br>DFG, Y, 11, E, 4 (II)<br>Sursă: TRGS 900                                                                               |
| Național                                    | IRELAND  | Termen lung 2 mg/m3<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                       |                                                                                                                                                |
| Național                                    | SLOVENIA | Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 40 mg/m3<br>Y, (I)<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021    |                                                                                                                                                |
| Național                                    | SPAIN    | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: LEP 2022                                                   |                                                                                                                                                |
| Național                                    | AUSTRIA  | Termen lung 10 mg/m3<br>MAK<br>Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                          |                                                                                                                                                |
| Național                                    | BULGARIA | Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 50 mg/m3<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |                                                                                                                                                |

|          |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național | DENMARK                                              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Național | FINLAND                                              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 20 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Național | FRANCE                                               | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: INRS outil65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Național | GREECE                                               | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SUVA     | SWITZERLAND                                          | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 40 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### valoare de expunere biologică

metanol  
CAS: 67-56-1

Indicator biologic: Alcool metilic; Prelevarea de probe Perioada: Sfârșitul turei; Sfârșitul săptămânii de lucru  
valoare: 30 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'-[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: Apă dulce; PNEC Limită: 3 µg/l

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

Cashew, nutshell liq.  
CAS: 8007-24-7

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.003 mg/l

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 0.088 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 0.97 mg/kg

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0.03 mg/l

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 6.71 mg/kg

metanol  
CAS: 67-56-1

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 20.8 mg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1540 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 2.08 mg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 100 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 77 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 7.7 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 100 mg/kg

#### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan  
CAS: 1675-54-3

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 0.75 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 0.75 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 3.571 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 3.571 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
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  
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  
Lucrător profesionist: 104.15 mg/kg; Consumator: 62.5 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 6.25 mg/kg

Cashew, nutshell liq.  
CAS: 8007-24-7

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 0.5 mg/kg; Consumator: 0.25 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 0.88 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 0.2 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Consumator: 0.25 mg/kg

acid fosforic  
CAS: 7664-38-2

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 10.7 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 4.57 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 1 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 360 μg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 2 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 100 μg/kg

metanol  
CAS: 67-56-1

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 26 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 26 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 26 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 26 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 20 mg/kg; Consumator: 4 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 20 mg/kg; Consumator: 4 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 4 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Consumator: 4 mg/kg

## 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  $\geq 0,35\text{mm}$ ; timp de rupere  $\geq 480$  min.

Cauciuc butil - BT: grosime  $\geq 0,5\text{mm}$ ; timp de rupere  $\geq 480$  min.

Protecție respiratorie

Datele nu sunt disponibile.

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: verde

Miros: lejer

Pragul de miros: N.A. ( Date indisponibile )

pH: N.A. ( Nu se aplică, amestec neacvatic )

Viscozitatea cinematică: N.A. ( Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP )

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:  $> 100^{\circ}\text{C}$  /  $212^{\circ}\text{F}$

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

Densitatea relativă a vaporilor: N.A. ( Unele date nu sunt cunoscute )

Presiunea vaporilor: N.A. ( Unele date nu sunt cunoscute )

Densitatea și/sau densitatea relativă:  $1.56\text{ g/cm}^3$

Solubilitatea în apă: Insolubil

Solubilitate în ulei: N.A. ( Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP )

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

Temperatura de autoaprindere: N.A. ( Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil )

Temperatura de descompunere: N.A. ( Nu se aplică, deoarece amestecul nu este autoreactiv )

Inflamabilitatea: ; Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil

Compusi Organici Volatili - COV =  $0.00\%$  ;  $0.03\text{ g/l}$

**Caracteristicile particulei:**

Dimensiunea particulei: N.A.

### 9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

---

## 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

**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:**

|                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                                              |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |                                                                              |
| 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                                                                             |                               |
| Cashew, nutshell liq. | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan = 2000 mg/kg<br>LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h                                            |                               |
|                       | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Pozitiv                                                                              |                               |
|                       | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Da                                                                                    |                               |
|                       | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Pozitiv                                                                                    | Mouse                         |
| Quarz (SIO2)          | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral > 2000 mg/kg                                                                                           |                               |
| acid fosforic         | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan = 2600 mg/kg<br>LC50 Inhalare Șobolan = 3846 mg/m3 1h                                          |                               |
|                       | b) corodarea/iritarea pielii                       | Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv                                                                              |                               |
|                       | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Da                                                                                    |                               |
|                       | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Oral Șobolan >= 500 mg/kg                                                                    |                               |
| metanol               | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan >= 2528 mg/kg<br>LC50 Inhalare = 43.68 mg/l 6h<br>LD50 Piele Iepure = 17100 mg/kg              | Cat                           |
|                       | 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 Porcușor de Guinea Negativ                                                                 |                               |
|                       | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ<br>Carcinogenicitate Șobolan Negativ                                                      | Mouse intraperitoneal rout    |
|                       | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Nivel Scăzut al Efectelor Adverse Oral = 1000 mg/kg                                                              | Mouse                         |

## 11.2. Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 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:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

| Componentă                            | Nr. de Ident.                                  | Informații Ecotox                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan | CAS: 1675-54-3<br>- EINECS: 216-823-5 - INDEX: | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h |

|                                                                                                                                                                                                          |                                                          |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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                                                                                          |
| Cashew, nutshell liq.                                                                                                                                                                                    | CAS: 8007-24-7 - EINECS: 232-355-4                       | 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                                                                               |
| acid fosforic                                                                                                                                                                                            | CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6 | 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                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                          | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Cyprinodon variegatus = 1000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                |
| metanol                                                                                                                                                                                                  | CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X   | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h „EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                          | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                    |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                          | a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                          | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L 48h „OECD TG 202, static, Klimisch reliability 1                                          |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                          | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h „OECD TG 201, static, Klimisch reliability 1                                   |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                          | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h „OECD TG 209, static, Klimisch reliability 1                                        |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                          | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                          | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește = 450 mg/L                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                          | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                          | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 208 mg/L                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                          | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.                                                        |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                          | d) Toxicitate terestră : NOEC Vierme Eisenia andrei = 10000 mg/kg                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                          | d) Toxicitate terestră : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232                                                                                 |

## 12.2. Persistență și degradabilitate

| Componentă                               | Persistență/degradabil: | Test             | Valoare | Note:                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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- | Degradabil în mod lent  |                  | 16.000  | 28days                                                                      |



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

|                       |                         |                  |        |                    |
|-----------------------|-------------------------|------------------|--------|--------------------|
| Cashew, nutshell liq. | Degradabil în mod rapid | Consum de oxigen | 83.800 | %; EU Method C.4-D |
| metanol               | Degradabil în mod rapid |                  |        |                    |

12.3. Potențial de bioacumulare

| Componentă                                                                                                                                                                                                  | Bioacumulare                | Test                           | Valoare | Note: |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------|-------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                                       | Bioacumulare                | BCF - Factor de bioconcentrare | 31.000  |       |
| 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 | Bioacumulare                | BCF - Factor de bioconcentrare | 150.000 |       |
| metanol                                                                                                                                                                                                     | Nu este supus bioacumulării | BCF - Factor de bioconcentrare |         | < 10  |

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

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 >= 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 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

IATA-Clasa: N/A

IMDG-Clasa: N/A

14.4. Grupul de ambalare

IATA-Grup Ambalare: N/A

IMDG-Grup Ambalare: N/A

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

N.A.

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: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 40, 69, 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 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**  
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan  
Cashew, nutshell liq.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

| Cod  | Descriere                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Lichid și vapori foarte inflamabili.                                       |
| H301 | Toxic în caz de înghițire.                                                 |
| H302 | Nociv în caz de înghițire.                                                 |
| H311 | Toxic în contact cu pielea.                                                |
| H312 | Nociv în contact cu pielea.                                                |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.                       |
| H315 | Provoacă iritarea pielii.                                                  |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                 |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave.                                            |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                        |
| H331 | Toxic în caz de inhalare.                                                  |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                |
| H370 | Provoacă leziuni ale organelor.                                            |
| H372 | Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                      |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                      |

| Cod          | Clasa de pericol și categoria de pericol | Descriere                                                                     |
|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2.6/2        | Flam. Liq. 2                             | Lichid inflamabil, Categoria 2                                                |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                             | Toxicitate acută (dermică), Categoria 3                                       |
| 3.1/3/Inhal  | Acute Tox. 3                             | Toxicitate acută (inhalare), Categoria 3                                      |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                             | Toxicitate acută (orală), Categoria 3                                         |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4                             | Toxicitate acută (dermică), Categoria 4                                       |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4                             | Toxicitate acută (orală), Categoria 4                                         |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                            | Corodarea pielii, Categoria 1B                                                |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                            | Iritarea pielii, Categoria 2                                                  |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                               | Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1                                          |
| 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                                           |
| 3.8/1        | STOT SE 1                                | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 1 |
| 3.8/3        | STOT SE 3                                | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3 |
| 3.9/1        | STOT RE 1                                | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 1  |
| 4.1/C2       | Aquatic Chronic 2                        | Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2            |

**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 14: Informații referitoare la transport
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații

# 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 si vopsirea cu pensula   | PROC10 |
| CS4 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere | PROC11 |
| CS5 Activitati 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 fizica a produsului:**

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

**Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde parti de substanta in produs pana 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 înalturării apei reziduale (%) de atins la fața locului:

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

STP comunală

**STP apă uzată (m3/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/m3           | 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/m3         | 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/m3         | 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                                     |

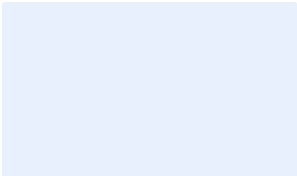
### 1.3. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Manual (PROC19)

| 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/m3         | 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.



## Scenariul expunerii

### Cashew, nutshell liq.

## Scenariul expunerii, 08/06/2021

| Identitatea substantei |                       |
|------------------------|-----------------------|
|                        | Cashew, nutshell liq. |
| CAS-numar              | 8007-24-7             |
| EINECS-numar           | 232-355-4             |
| Număr de înregistrare  | 01-2119502450-57      |

## Cuprins

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

## 1. ES 1

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

**1.1 TITLU DE CAPITOL**

|                                    |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumire Scenariu de expunere (ES) | Colorant - Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare |
| Data - versiunea                   | 21/05/2021 - 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                | Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b) - Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1)                 |
| Categorii de produse               | Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică: Articole cu suprafețe mari (AC4a) - 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 Activitati mixte                                                                                                                                  | PROC19 |
| CS3 Curatrea si intretinerea echipamentelor - (apos) - Transferuri de materiale                                                                       | PROC8b |
| CS4 Curatrea si intretinerea echipamentelor - Mari suprafete - Suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Operatii de finisare - (apos) | PROC10 |

**1.2 Condiții de utilizare cu influenta 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 fizica a produsului:**

Lichid

**Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

*Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)***Cantitati utilizate:**

< 50 tone/an  
< 167 kg/zi

**Tip de emisie:** Emanatie periodica**Zilele de emisie:** 365 zile pe an*Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala***Tipul de instalație de limpezire (STP):**

STP comunală  
Apa - eficiență minimă a: = 93.2 %

*Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)***Tratarea deșeurilor**

Reziduurile ce nu pot fi reciclate se elimină la fel ca deșeurile chimice

*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 suprafață care urmează a fi absorbită:** 18000 m<sup>3</sup>/zi

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

## 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte (PROC19)

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Categorii de proces</b> | Activități manuale care presupun contact manual (PROC19) |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|

### *Insusirile produsului (articolului)*

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

Lichid

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

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

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

#### **Cantitati utilizate:**

< 50 tone/an

#### **Durată:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

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

#### **Măsuri tehnice și de organizare**

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.

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 adecvate, testate conform EN374.

Purtati salopeta adecvata pentru a evita expunerea pielii.

Folositi mijloace de protecție a ochilor, conform cu prevederile EN 166.

Purtați un respirator conform EN140.

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

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Utilizare industrială

**Temperatura:** Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.

## 1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - (apos) - Transferuri de materiale (PROC8b)

|                            |                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorii de proces</b> | Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (PROC8b) |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

### *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 25 %.

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

#### **Durată:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

#### **Frecventa:**

Nu utilizati produsul mai mult de .... = 4 h/eventiment

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

#### **Măsuri tehnice și de organizare**

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.

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 adecvate, testate conform EN374.

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

Utilizare in interior  
Utilizare industrială

**Temperatura:** Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.

## 1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Mari suprafete - Suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Operatii de finisare - (apos) (PROC10)

**Categorii de proces**      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 25 %.

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

#### **Durată:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

#### **Frecventa:**

Nu utilizati produsul mai mult de .... = 4 h/eventiment

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

#### **Măsuri tehnice și de organizare**

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.

Asigurați ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii.

Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.

Utilizați maturi cu coada lunga sau role.

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

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

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

Purtați un respirator conform EN140.

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

Utilizare in interior  
Utilizare industrială

**Temperatura:** Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.

## 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) |
|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------------------|
| N/A                     | N/A                | N/A              | < 1                                        |

### 1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte (PROC19)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere | Metoda de calcul         | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| inhalativ                                                         | N/A                | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | < 1                                        |
| contactul cu pielea                                               | N/A                | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | < 1                                        |

### 1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - (apos) - Transferuri de materiale (PROC8b)

| 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                               | = 7.75 mg/m <sup>3</sup>  | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.562                                    |
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | = 0.014 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.004                                    |

### 1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Mari suprafete - Suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Operatii de finisare - (apos) (PROC10)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere        | Metoda de calcul         | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| inhalativ, local, de scurta durata                                | = 2.325 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.168                                    |
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | = 0.137 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.035                                    |

### 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

**FLOORZERO (B)**

Data primei ediții: 25.02.2021

Fișa cu date de securitate din data 13/02/2026

versiunea 7

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

Identificarea preparatului:

Nume comercial: FLOORZERO (B)

Cod comercial: S100B0103 61

**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)**

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | Nociv în caz de înghițire.                                   |
| Acute Tox. 4      | Nociv în caz de inhalare.                                    |
| 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 1 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| Skin Corr. 1B     | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.         |

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**

|           |                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| H302+H332 | Nociv în caz de înghițire sau inhalare.                      |
| 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**

- P260 Nu inspirați vaporii.
- P273 Evitați dispersarea în mediu.
- P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.
- P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
- P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Conține:

- Cashew, nutshell liq.
- 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether
- M-phenylenebis(methylamine)
- 2-methylpentane-1,5-diamine
- 2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină

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: FLOORZERO (B)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

| Cantitate | Nume                                                                              | Nr. de Ident.                                     | Clasificare                                                                                                                                                                        | Număr de înregistrare |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥20-<50 % | 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether | CAS:84144-79-6<br>EC:282-199-6                    | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1                              | 01-2120762088-49      |
| ≥20-<50 % | 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      |
| ≥20-<50 % | Cashew, nutshell liq.                                                             | CAS:8007-24-7<br>EC:700-991-6                     | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317                                                                                 | 01-2119502450-57      |
| ≥10-<20 % | 2-methylpentane-1,5-diamine                                                       | CAS:15520-10-2<br>EC:239-556-6                    | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1A, H314; STOT SE 3, H335<br><br>Toxicitate Acută Estimată :<br>ATE - Oral : 1690 mg/kg gc<br>ATE - Inhalare (Vapori) : 11 mg/l | 01-2119976310-41-0000 |
| ≥5-<10 %  | 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      |
| ≥5-<10 %  | 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol                                                | CAS:90-72-2<br>EC:202-013-9<br>Index:603-069-00-0 | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318                                                                                                                          | 01-2119560597-27      |
| ≥3-<5 %   | 1,3-Cyclohexanedimethanamine                                                      | CAS:2579-20-6<br>EC:219-941-5                     | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Corr. 1A, H314                                                                                               | 01-2119543741-41      |

|                   |                                                    |                                                     |                                                                                                                                         |                                   |
|-------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ≥1-<3 %           | Alcohols, C10-16                                   | CAS:67762-41-8<br>EC:267-019-6                      | Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1                                                                                                        |                                   |
| ≥1-<3 %           | acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) | CAS:6192-52-5<br>EC:203-180-0<br>Index:016-030-00-2 | Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315                                                                                | 01-2119538811-39                  |
|                   |                                                    |                                                     | Limite de concentrație specifice:<br>C ≥ 20%: STOT SE 3 H335                                                                            |                                   |
| ≥0.5-<1 %         | 2,2'-iminodietilamină;<br>dietilentriamină         | CAS:111-40-0<br>EC:203-865-4<br>Index:612-058-00-X  | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1B, H317 | 01-2119473793-27                  |
|                   |                                                    |                                                     | Toxicitate Acută Estimată :<br>ATE - Oral : 1.553 mg/kg gc<br>ATE - Dermică : 1.045 mg/kg gc<br>ATE - Inhalare (Praf/ceață) : 0.07 mg/l |                                   |
| ≥0.20-<br><0.25 % | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol                         | CAS:128-37-0<br>EC:204-881-4                        | Aquatic Chronic 1, H410; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1, M-Chronic:1                                                                  | 01-2119555270-46/01-2119565113-46 |

## SECȚIUNEA 4: Măsurile 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 dați nimic de mâncat sau de băut.

În caz de inhalare:

În caz de respirație neregulată sau absentă, efectuați respirația artificială.

În caz de inhalare consultați de îndată un medic și arătați cutia sau eticheta.

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

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: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO2).

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.
- În caz de expunere la vapori/pulberi/aerosoli folosiți dispozitive de respirat.
- Asigurați o aerisire corespunzătoare.
- Utilizați o protecție respiratorie corespunzătoare.
- Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

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.
- Folosiți un sistem de ventilare localizat.
- Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.
- Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.
- Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
- Nu mincați sau beti 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                                                                           |
|-----------------------------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                      |

2,2'-iminodietilamină;  
dietilentriamină  
CAS: 111-40-0

|          |                                              |                                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Național | FINLAND                                      | Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>kattoarvo, iho<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                       |
| Național | FRANCE                                       | Termen scurt 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: INRS outil65                                                                                                    |
| Național | NORWAY                                       | Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>T<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                               |
| SUVA     | SWITZERLAND                                  | Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                                 |
| ACGIH    |                                              | Termen lung 1 ppm (8h)<br>Skin - URT and eye irr                                                                                                             |
| Național | AUSTRIA                                      | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>MAK, Sh<br>Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                      |
| Național | BULGARIA                                     | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: HAPEДБА № 13 OT 30 DEKEMBPI 2003 Г.                                                                                |
| Național | CZECHIA                                      | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 8 mg/m <sup>3</sup><br>I, S<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                  |
| Național | DENMARK                                      | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>H<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                             |
| Național | ESTONIA                                      | Termen lung 4.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm<br>A, S<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Național | FINLAND                                      | Termen lung 4.3 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Termen scurt 13 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>iho<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                         |
| Național | FRANCE                                       | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>Risques d'allergie cutanée<br>Sursă: INRS outil65                                                                 |
| Național | GREECE                                       | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>Δ<br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                   |
| Național | HUNGARY                                      | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 8 mg/m <sup>3</sup><br>b, m, sz, T<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                    |
| Național | LITHUANIA                                    | Termen lung 4.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm<br>J O<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                  |
| Național | NORWAY                                       | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>H A<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248                                                                                 |
| Național | POLAND                                       | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 12 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                  |
| Național | SWEDEN                                       | Termen lung 4.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm<br>H, S, V<br>Sursă: AFS 2021:3                                         |
| SUVA     | SWITZERLAND                                  | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>R/H, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites                                                 |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN | Termen lung 4.3 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>Sk<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                          |

|                                             |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | IRELAND                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Național                                    | BELGIUM                                              | Termen lung 4.3 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>D<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Național                                    | CROATIA                                              | Termen lung 4.3 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>alergen koža<br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Național                                    | IRELAND                                              | Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>Sk<br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Național                                    | ROMANIA                                              | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>P<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Național                                    | SPAIN                                                | Termen lung 4.3 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>vía dérmica, Sen<br>Sursă: LEP 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol<br>CAS: 128-37-0 | ACGIH                                                | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>IFV, A4 - URT irr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Național                                    | BELGIUM                                              | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Național                                    | CROATIA                                              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: NN 1/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Național                                    | GERMANY                                              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, Y, 11, E, 4 (II)<br>Sursă: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Național                                    | IRELAND                                              | Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Național                                    | SLOVENIA                                             | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 40 mg/m <sup>3</sup><br>Y, (I)<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Național                                    | SPAIN                                                | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: LEP 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Național                                    | AUSTRIA                                              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>MAK<br>Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Național                                    | BULGARIA                                             | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Național                                    | DENMARK                                              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Național                                    | FINLAND                                              | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 20 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Național                                    | FRANCE                                               | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: INRS outil65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Național                                    | GREECE                                               | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SUVA                                        | SWITZERLAND                                          | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 40 mg/m <sup>3</sup><br>D<br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40                                    | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### Valori limită de expunere PNEC

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether  
CAS: 84144-79-6

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 17 ng/L  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 660 µg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 524 µg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 52.4 mg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 524 µg/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: 0.003 mg/l

Cashew, nutshell liq.  
CAS: 8007-24-7

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 0.088 mg/kg  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 0.97 mg/kg  
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0.03 mg/l  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 6.71 mg/kg

Polyoxpropylenediamine  
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: 84 µg/l

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol  
CAS: 90-72-2

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 840 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 8.4 µg/l  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 200 µg/l  
Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 33.1 µg/l

1,3-Cyclohexanedimethanamine  
CAS: 2579-20-6

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 331 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 3.31 µg/l  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l  
Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 73 µg/l

acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)  
CAS: 6192-52-5

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 730 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 1.3 µg/l  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 58 mg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 57.7 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 5.77 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 16 µg/kg

2,2'-iminodietilamină;  
dietilentriamină  
CAS: 111-40-0

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 560 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 320 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 56 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 6 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 1072 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 107.2 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 7.97 mg/kg

2,6-di-tert-butyl-p-cresol  
CAS: 128-37-0

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 199 ng/L

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1.99 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 19.9 ng/L

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 170 µg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 99.6 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 9.96 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 47.69 µg/kg

Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 8.33 mg/kg

### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether  
CAS: 84144-79-6

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 2.35 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 666 µg/kg

M-phenylenebis (methylamine)  
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

Cashew, nutshell liq.  
CAS: 8007-24-7

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 0.5 mg/kg; Consumator: 0.25 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 0.88 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 0.2 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Consumator: 0.25 mg/kg

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

1,3-Cyclohexanedimethanamine  
CAS: 2579-20-6

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 9.47 µg/m<sup>3</sup>

acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)  
CAS: 6192-52-5

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 53.6 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  
Lucrător profesionist: 7.6 mg/kg; Consumator: 2.5 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice



Consumator: 2.5 mg/kg

2,2'-iminodietilamină;  
dietilentriamină  
CAS: 111-40-0

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 15.4 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 4.6 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 91.1 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 25.5 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 870 µg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 2.6 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 11.4 mg/kg; Consumator: 4.88 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 1.1 mg/cm<sup>2</sup>

2,6-di-tert-butyl-p-cresol  
CAS: 128-37-0

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 4.4 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 780 µg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 4.7 mg/kg; Consumator: 1.7 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 0.25 mg/kg

## 8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcămintă pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

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

Protectie respiratorie

Filtru de gaz tip 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: galben deschis

Miros: precum: Amine

Pragul de miros: N.A. ( Date indisponibile )

pH: N.A. ( Nu se aplică, amestec neacvatic )

Viscozitatea cinematică: N.A. ( Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP )

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

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: > 100 °C (212 °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. ( Unele date nu sunt cunoscute )

Presiunea vaporilor: N.A. ( Unele date nu sunt cunoscute )

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.03 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitatea în apă: Insolubil

Solubilitate în ulei: N.A. ( Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP )

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): N.A. ( Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil )

Temperatura de autoaprindere: N.A. ( Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil )

Temperatura de descompunere: N.A. ( Nu se aplică, deoarece amestecul nu este autoreactiv )

Inflamabilitatea: ; Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil

Compusi Organici Volatili - COV = 1.25 % ; 12.84 g/l

**Caracteristicile particulei:**

Dimensiunea particulei: N.A.

## 9.2. Alte informații

( Unele date nu sunt cunoscute )

Fără alte informații relevante

## 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

Produsul a fost testat cu Corrositex - OECD 435 - Metoda de testare in vitro pe membrană-barieră pentru coroziunea pielii.

Rezultate: >40 min. Corrosive sub-category 1B - PG II

#### Informații toxicologice ale produsului:

|                                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) toxicitate acută                                                       | Produsul este clasificat: Acute Tox. 4(H302), Acute Tox. 4(H332)                            |
| 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                                                                                |
| f) cancerogenitatea                                                       | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.<br>Neclasificat |
| g) toxicitatea pentru reproducere                                         | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.<br>Neclasificat |
| h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică    | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.<br>Neclasificat |
| i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.<br>Neclasificat |
| j) pericol prin aspirare                                                  | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.<br>Neclasificat |

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

|                                                                                   |                              |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether | a) toxicitate acută          | LD50 Oral Șobolan < 301 mg/kg                 |
| M-phenylenebis (methyamine)                                                       | a) toxicitate acută          | LD50 Oral Șobolan = 1001 mg/kg                |
|                                                                                   |                              | LC50 Ceață de inhalare Șobolan = 1.34 mg/l 4h |
|                                                                                   |                              | 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                                                                                                                     |                  |
| Cashew, nutshell liq.                        | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan = 2000 mg/kg<br>LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h                                                                                    |                  |
|                                              | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Pozitiv                                                                                                                      |                  |
|                                              | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Da                                                                                                                            |                  |
|                                              | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Pozitiv                                                                                                                            | Mouse            |
| 2-methylpentane-1,5-diamine                  | a) toxicitate acută                                | ATE - Oral : 1690 mg/kg gc<br><br>ATE - Inhalare (Vapori) : 11 mg/l<br>LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan = 4.9 mg/l 1h<br>LD50 Oral Șobolan = 1170 mg/kg |                  |
| 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                                                                                                             |                  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol          | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan = 2169 mg/kg<br><br>LD50 Piele Șobolan > 1 ml/kg 6h                                                                                    |                  |
|                                              | b) corodarea/iritarea pielii                       | Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv 4h                                                                                                                   |                  |
|                                              | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Da                                                                                                                            |                  |
|                                              | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ                                                                                                         |                  |
|                                              | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Oral Șobolan = 15 mg/kg                                                                                                                      |                  |
| 1,3-Cyclohexanedimethanamine                 | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan > 300 mg/kg<br><br>LD50 Piele Iepure = 1700 mg/kg 24h                                                                                  |                  |
|                                              | b) corodarea/iritarea pielii                       | Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv                                                                                                                      |                  |
|                                              | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ                                                                                                         |                  |
|                                              | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ                                                                                                                                   | Mouse oral route |
|                                              | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Oral Șobolan = 300 mg/kg                                                                                                                     |                  |
| acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5%) | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan >= 1104 mg/kg                                                                                                                          |                  |

|                                            |                                                    |                                                                               |                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                            |                                                    | LC50 Vapori de inhalare Șobolan $\geq$ 50 mg/l 8h                             |                            |
|                                            |                                                    | LD50 Piele Iepure $>$ 2000 mg/kg                                              |                            |
|                                            | b) corodarea/iritarea pielii                       | Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv 4h                                        |                            |
|                                            | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv                                            |                            |
|                                            | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ                              |                            |
|                                            | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ<br>Carcinogenicitate Negativ                           | Mouse oral route           |
|                                            | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1000 mg/kg                                 |                            |
| 2,2'-iminodietilamină;<br>dietilentriamină | a) toxicitate acută                                | ATE - Oral : 1.553 mg/kg gc                                                   |                            |
|                                            |                                                    | ATE - Dermică : 1.045 mg/kg gc                                                |                            |
|                                            |                                                    | ATE - Inhalare (Praf/ceață) : 0.07 mg/l                                       |                            |
|                                            |                                                    | LD50 Oral Șobolan = 1.62 ml/kg                                                |                            |
|                                            |                                                    | LC50 Praf de inhalare Șobolan = 0.07 mg/l 4h                                  | No mortality               |
|                                            |                                                    | LD50 Piele Iepure = 1.09 ml/kg                                                |                            |
|                                            | b) corodarea/iritarea pielii                       | Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv                                           |                            |
|                                            | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv                                            |                            |
|                                            | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Pozitiv                                                 | Mouse                      |
|                                            |                                                    | Sensibilizator pentru inhalare Negativ                                        | Mouse                      |
|                                            | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ<br>Carcinogenicitate Piele Negativ                     | Mouse oral route           |
|                                            | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 30 mg/kg                                   |                            |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol                 | a) toxicitate acută                                | LD50 Oral Șobolan $>$ 5000 mg/kg 24h<br>LD50 Piele Șobolan $>$ 2000 mg/kg 24h |                            |
|                                            | b) corodarea/iritarea pielii                       | Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h                                        |                            |
|                                            | c) lezarea gravă/iritarea ochilor                  | Iritant pentru ochi Iepure Nu                                                 |                            |
|                                            | f) cancerogenitatea                                | Genotoxicitate Negativ<br>Carcinogenicitate Negativ                           | Mouse intraperitoneal rout |
|                                            | g) toxicitatea pentru reproducere                  | Toxicitate pentru reproducere Oral Șobolan = 100 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 producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

Informații Ecotoxicologice:

Foarte toxic pentru organismele acvatice

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

| Componentă                                                                        | Nr. de Ident.                                          | Informații Ecotox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether | CAS: 84144-79-6 - EINECS: 282-199-6                    | <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește = 660 µg/L 96h OECD Guideline 203</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia = 14 mg/L 24h OECD Guideline 202</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge = 0.17 mg/L 72h OECD Guideline 201</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge = 66 mg/L 3h OECD Guideline 209</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| M-phenylenebis(methylamine)                                                       | CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5                     | <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oryzias latipes = 87.6 mg/L 96h OECD 203</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 15.2 mg/L 48h OECD 202</p> <p>b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 4.7 mg/L OECD 211 - 21days</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 32.1 mg/L 72h OECD 201</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge &gt; 1000 mg/L OECD 209</p>                                                                                                                                                                    |
| Cashew, nutshell liq.                                                             | CAS: 8007-24-7 - EINECS: 700-991-6                     | <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Cyprinodon variegatus = 1000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h „EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge &gt; 100 mg/L 72h</p>                                       |
| 2-methylpentane-1,5-diamine                                                       | CAS: 15520-10-2 - EINECS: 239-556-6                    | <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia = 19.8 48h</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Polyoxpropylenediamine                                                            | CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618-561-0                     | <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss &gt; 15 mg/L 96h OECD Guideline 203</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 80 mg/L 48h OECD Guideline 202</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 15 mg/L 72h OECD Guideline 201</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 1.4 mg/L 72h OECD Guideline 201</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge Activated Sludge = 750 mg/L 3h OECD Guideline 209</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge Activated Sludge = 310 mg/L 3h OECD Guideline 209</p> |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol                                                | CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0 | <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Cyprinus carpio = 175 mg/L 96h</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Salmo gairdneri &lt; 240 mg/L 96h</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Palemonetes vulgaris = 718 mg/L 96h</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge freshwater algae = 84 mg/L</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1,3-Cyclohexanedimethanamine                                                      | CAS: 2579-20-6 - EINECS: 219-941-5                     | <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Golden orfe = 130 mg/L 96h OECD test guideline 203</p> <p>a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 33.1 mg/L 48h</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                              |                                                             |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) | CAS: 6192-52-5<br>- EINECS: 203-180-0 - INDEX: 016-030-00-2 | a) Toxicitate acvatică acută : EC <sub>50</sub> Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 56.7 mg/L 72h OECD test guideline 201                     |
|                                                                              |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : EC <sub>50</sub> microorganisms > 1000 mg/L                                                                       |
|                                                                              |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : LC <sub>50</sub> Pește Goldorfen = 325 mg/L 96h OECD Guideline 203                                                |
| 2,2'-iminodietilamină;<br>dietilentriamină                                   | CAS: 111-40-0 - EINECS: 203-865-4 - INDEX: 612-058-00-X     | a) Toxicitate acvatică acută : LC <sub>50</sub> Daphnia Daphnia Magna = 100 mg/L 48h OECD 202                                                    |
|                                                                              |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Selenastrum capricornutum = 44.8 mg/L 72h OECD Guideline 201                                            |
|                                                                              |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge = 580 mg/L 3h                                                                        |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol                                                   | CAS: 128-37-0 - EINECS: 204-881-4                           | a) Toxicitate acvatică acută : LC <sub>50</sub> Pește Poecilia reticulata = 430 mg/L 96h                                                         |
|                                                                              |                                                             | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Gasterosteus aculeatus = 10 mg/L - 28days                                                           |
|                                                                              |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : LC <sub>50</sub> Daphnia Daphnia magna = 32 mg/L 48h                                                              |
|                                                                              |                                                             | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 5.6 mg/L - 21days                                                                 |
|                                                                              |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : EC <sub>50</sub> Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 1164 mg/L 72h OECD 201                                     |
|                                                                              |                                                             | c) Toxicitate bacteriană : EC <sub>50</sub> nitrifying bacteria = 32.7 mg/L - 17h                                                                |
|                                                                              |                                                             | d) Toxicitate terestră : LC <sub>50</sub> Vierme = 797 mg/kg                                                                                     |
|                                                                              |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : LC <sub>50</sub> Pește Danio rerio > 0.57 mg/L 96h                                                                |
|                                                                              |                                                             | b) Toxicitatea acvatică cronică : EC <sub>10</sub> Pește Oryzias latipes = 0.053 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) |
|                                                                              |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : EC <sub>50</sub> Daphnia Daphnia magna = 0.48 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
|                                                                              |                                                             | a) Toxicitate acvatică acută : EC <sub>50</sub> Alge > 0.4 mg/L 72h                                                                              |
|                                                                              |                                                             | c) Toxicitate bacteriană : EC <sub>50</sub> Tetrahymena pyriformis = 1.7 mg/L                                                                    |

## 12.2. Persistență și degradabilitate

| Componentă                                                                   | Persistență/degradabil: | Test                         | Valoare | Note:                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| M-phenylenebis(methylamine)                                                  | Degradabil în mod lent  | Consum de oxigen             |         | OECD 301B                                                             |
| Cashew, nutshell liq.                                                        | Degradabil în mod rapid | Consum de oxigen             | 83.800  | %; EU Method C.4-D                                                    |
| 2-methylpentane-1,5-diamine                                                  | Degradabil în mod rapid |                              |         |                                                                       |
| Polyoxpropylenediamine                                                       | Degradabil în mod lent  | Producție de CO <sub>2</sub> | 9.800   | %; OECD Guideline 301B                                                |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol                                           | Degradabil în mod lent  |                              |         |                                                                       |
| 1,3-Cyclohexanedimethanamine                                                 | Degradabil în mod lent  | Producție de CO <sub>2</sub> |         | OECD Guideline No 301 B.                                              |
| acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) | Degradabil în mod rapid | Producție de CO <sub>2</sub> |         |                                                                       |
| 2,2'-iminodietilamină;<br>dietilentriamină                                   | Degradabil în mod rapid |                              | 87.000  | 21days                                                                |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol                                                   | Degradabil în mod lent  | Cererea biochimică de oxigen | 4.500   | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |

## 12.3. Potențial de bioacumulare

| Componentă | Bioacumulare | Test | Valoare | Note: |
|------------|--------------|------|---------|-------|
|------------|--------------|------|---------|-------|

|                                                    |                             |                                |                                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| M-phenylenebis(methylamine)                        | Nu este supus bioacumulării | BCF - Factor de bioconcentrare | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4) | Nu este supus bioacumulării |                                |                                                               |
| 2,2'-iminodietilamină;<br>dietilentriamină         | Bioacumulare                | BCF - Factor de bioconcentrare | 6.300                                                         |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol                         | Bioacumulare                | BCF - Factor de bioconcentrare | 598.400 L/kg ww                                               |

#### 12.4. Mobilitate în sol

N.A.

#### 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 deșeurii 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

2735

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - M-phenylenebis(methylamine))

IATA-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - M-phenylenebis(methylamine))

IMDG-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - M-phenylenebis(methylamine))

#### 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: 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether

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                          |

**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 componente prezente 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

Cashew, nutshell liq.

Polyoxpropylenediamine

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

1,3-Cyclohexanedimethanamine

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

## 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.         |
| H315   | Provoacă iritarea pielii.                                    |
| H317   | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                   |
| H318   | Provoacă leziuni oculare grave.                              |
| H319   | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                          |
| H330   | Mortal în caz de inhalare.                                   |
| H332   | Nociv în caz de inhalare.                                    |
| H335   | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                  |
| H400   | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                          |
| H410   | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H412   | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.        |

| Cod | Clasa de pericol și categoria de pericol | Descriere |
|-----|------------------------------------------|-----------|
|-----|------------------------------------------|-----------|

|              |                   |                                                                               |
|--------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1/2/Inhal  | Acute Tox. 2      | Toxicitate acută (inhalare), Categoria 2                                      |
| 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                                         |
| 3.2/1A       | Skin Corr. 1A     | Corodarea pielii, Categoria 1A                                                |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B     | Corodarea pielii, Categoria 1B                                                |
| 3.2/1C       | Skin Corr. 1C     | Corodarea pielii, Categoria 1C                                                |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2     | Iritarea pielii, Categoria 2                                                  |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1        | Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1                                          |
| 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                                           |
| 3.8/3        | STOT SE 3         | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3 |
| 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/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 |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Acute Tox. 4, H302                                    | Metoda de calcul         |

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Acute Tox. 4, H332      | 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 1, H410 | Metoda de calcul |
| Skin Corr. 1B, H314     | 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

## 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

### Scenariul expunerii, 25/06/2021

| Identitatea substantei |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
|                        | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol        |
| CAS-numar              | 128-37-0                          |
| EINECS-numar           | 204-881-4                         |
| Număr de înregistrare  | 01-2119555270-46/01-2119565113-46 |

### Cuprins

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

## 1. ES 1

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

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

|                                    |                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumire Scenariu de expunere (ES) | Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor                                                              |
| Data - versiunea                   | 25/06/2021 - 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                | Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1) |

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

## 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) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Cantități utilizate:

Suma anuală pe amplasament ≤ 27.5 tone/an

*Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comună*

## Tipul de instalație de limpezire (STP):

Instalație de epurare a apei la fața locului

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

*Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)*

## Tratarea deșeurilor

Arderea deșeurilor speciale

Nu sunt identificate măsuri specifice.

*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

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

## Recomandări suplimentare de bune practici:

Asigurați ca măsurile de control sunt controlate și îngrijite cu regularitate.

## 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) |
|-------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| N/A                     | N/A                | ECETOC TRA environment v3 | < 1                                        |

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

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

În caz ca se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului/Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt

limitate la un nivel cel puțin egal.

# Scenariul expunerii

## 1,3-Cyclohexanedimethanamine

### Scenariul expunerii, 29/12/2021

| Identitatea substanței |                              |
|------------------------|------------------------------|
|                        | 1,3-Cyclohexanedimethanamine |
| CAS-numar              | 2579-20-6                    |
| EINECS-numar           | 219-941-5                    |
| Număr de înregistrare  | 01-2119543741-41             |

### Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști

## 1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști

### 1.1 TITLU DE CAPITOL

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Denumire Scenariu de expunere (ES) | Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor            |
| Data - versiunea                   | 29/12/2021 - 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)                              |

#### Scenariul care a condus la acestea Mediu

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| CS1 Formulă umedă | ERC8a - ERC8c |
|-------------------|---------------|

#### Scenariul care a condus la acestea Muncitor

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

## 1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

### 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu: Formulă umedă (ERC8a, ERC8c)

|                                |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorii de degajare în mediu | Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior) (ERC8a, ERC8c) |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Insusirile produsului (articolului)

##### Forma fizică a produsului:

Lichid

##### Presiunea vaporilor:

34 Pa

#### Condiții și măsuri tehnice și de organizare

##### Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

Nu sunt identificate măsuri specifice.

#### Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comună

##### Tipul de instalație de limpezire (STP):

Nu sunt identificate măsuri specifice.

#### Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)

##### Tratarea deșeurilor

Acest produs și recipientul său trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

A se depozita produsul și ambalajul său la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

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

### 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula - Transferuri de materiale (PROC8a, PROC10)

|                     |                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorii de proces | Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate - Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC8a, PROC10) |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Insusirile produsului (articolului)

##### Forma fizică a produsului:

Lichid

##### Presiunea vaporilor:

34 Pa

##### Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %.

#### Cantitate utilizată, Frecvență și durată utilizării/expunere



**Durată:**

Cuprinde expunere zilnică până la 8 ore

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

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.

Ventilație locală de evacuare

**Condiții și măsuri în legătura cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății****Echipament de protecție personal**

Purtați măști adecvate, testate conform EN374.

Purtați mască de protecție adecvată.

Purtați măști rezistente chimic (testate conform EN 374) combinat cu activități de training special.

Utilizați protecție adecvată pentru ochi.

Purtați salopeta adecvată pentru a evita expunerea pielii.

A se purta o protecție respiratorie adecvată.

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

Utilizare în interior

Utilizare industrială

**Părți ale corpului cu expunere:**

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

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

Înlăturați imediat cantitățile imprastiate.

**1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa****1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu: Formulă umedă (ERC8a, ERC8c)****Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:**

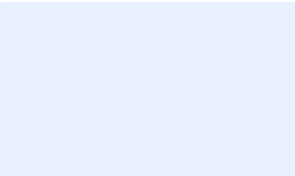
Deoarece nu s-a stabilit o periclitate a mediului înconjurător nu s-a efectuat o evaluare a expunerii și un raport cu descrierea riscurilor cu privire la mediu.

**1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula - Transferuri de materiale (PROC8a, PROC10)**

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere | Metoda de calcul         | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| inhalativ, sistemic, de scurtă durată                             | N/A                | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | 0.992                                      |
| contactul cu pielea, sistemic, de scurtă durată                   | N/A                | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | 0.005                                      |
| rute combinate, sistemic, de scurtă durată                        | N/A                | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | 0.998                                      |

**1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)****Linia directoare pentru examinarea concordanței cu scenariul de expunere:**

În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului/Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.



## Scenariul expunerii

### Cashew, nutshell liq.

## Scenariul expunerii, 08/06/2021

| Identitatea substanței |                       |
|------------------------|-----------------------|
|                        | Cashew, nutshell liq. |
| CAS-numar              | 8007-24-7             |
| EINECS-numar           | 232-355-4             |
| Număr de înregistrare  | 01-2119502450-57      |

## Cuprins

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

## 1. ES 1

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

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

|                                    |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumire Scenariu de expunere (ES) | Colorant - Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare |
| Data - versiunea                   | 21/05/2021 - 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                | Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b) - Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1)                 |
| Categorii de produse               | Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică: Articole cu suprafețe mari (AC4a) - 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 Activitati mixte                                                                                                                                  | PROC19 |
| CS3 Curatrea si intretinerea echipamentelor - (apos) - Transferuri de materiale                                                                       | PROC8b |
| CS4 Curatrea si intretinerea echipamentelor - Mari suprafete - Suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Operatii de finisare - (apos) | PROC10 |

## 1.2 Condiții de utilizare cu influenta 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 fizica a produsului:

Lichid

## Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

*Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)*

## Cantitati utilizate:

< 50 tone/an  
< 167 kg/zi

## Tip de emisie: Emanatie periodica

## Zilele de emisie: 365 zile pe an

*Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala*

## Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală  
Apa - eficiență minimă a: = 93.2 %

*Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)*

## Tratarea deșeurilor

Reziduurile ce nu pot fi reciclate se elimină la fel ca deșeurile chimice

*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 suprafață care urmează a fi absorbită:** 18000 m<sup>3</sup>/zi

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

## 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte (PROC19)

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Categorii de proces</b> | Activități manuale care presupun contact manual (PROC19) |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|

### *Insusirile produsului (articolului)*

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

Lichid

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

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

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

#### **Cantitati utilizate:**

< 50 tone/an

#### **Durată:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

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

#### **Măsuri tehnice și de organizare**

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.

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 adecvate, testate conform EN374.

Purtati salopeta adecvata pentru a evita expunerea pielii.

Folositi mijloace de protecție a ochilor, conform cu prevederile EN 166.

Purtați un respirator conform EN140.

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

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Utilizare industrială

**Temperatura:** Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.

## 1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - (apos) - Transferuri de materiale (PROC8b)

|                            |                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorii de proces</b> | Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (PROC8b) |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

### *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 25 %.

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

#### **Durată:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

#### **Frecventa:**

Nu utilizati produsul mai mult de .... = 4 h/eventiment

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

#### **Măsuri tehnice și de organizare**

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.

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 adecvate, testate conform EN374.

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

Utilizare in interior  
Utilizare industrială

**Temperatura:** Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.

## 1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Mari suprafete - Suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Operatii de finisare - (apos) (PROC10)

**Categorii de proces**      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 25 %.

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

#### **Durată:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

#### **Frecventa:**

Nu utilizati produsul mai mult de .... = 4 h/eventiment

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

#### **Măsuri tehnice și de organizare**

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.

Asigurați ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii.

Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.

Utilizați maturi cu coada lunga sau role.

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

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

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

Purtați un respirator conform EN140.

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

Utilizare in interior  
Utilizare industrială

**Temperatura:** Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.

## 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) |
|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------------------|
| N/A                     | N/A                | N/A              | < 1                                        |

### 1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte (PROC19)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere | Metoda de calcul         | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| inhalativ                                                         | N/A                | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | < 1                                        |
| contactul cu pielea                                               | N/A                | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | < 1                                        |

### 1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - (apos) - Transferuri de materiale (PROC8b)

| 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                               | = 7.75 mg/m <sup>3</sup>  | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.562                                    |
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | = 0.014 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.004                                    |

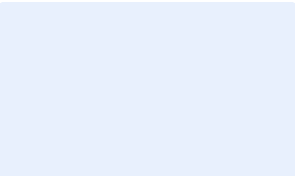
### 1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Mari suprafete - Suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Operatii de finisare - (apos) (PROC10)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere        | Metoda de calcul         | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| inhalativ, local, de scurta durata                                | = 2.325 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.168                                    |
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | = 0.137 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.035                                    |

### 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 comună

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 adecvată.<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.

# Scenariul expunerii

## 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

### Scenariul expunerii, 05/11/2021

| Identitatea substantei |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
|                        | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol |
| CAS-numar              | 90-72-2                               |
| INDEX-Nr.              | 603-069-00-0                          |
| EINECS-numar           | 202-013-9                             |
| Număr de înregistrare  | 01-2119560597-27                      |

### Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b)

## 1. ES 1

Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b)

**1.1 TITLU DE CAPITOL**

|                                    |                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumire Scenariu de expunere (ES) | Utilizari in constructia de strazi si in constructii - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare |
| Data - versiunea                   | 05/11/2021 - 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)                                                                                        |

**Scenariul care a condus la acestea Mediu**

|     |               |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8b - ERC8e |
|-----|---------------|

**Scenariul care a condus la acestea Muncitor**

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| CS2 Transferuri de materiale                     | PROC8a |
| CS3 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula   | PROC10 |
| CS4 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula   | PROC10 |
| CS5 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere | PROC11 |
| CS6 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere | PROC11 |

**1.2 Condiții de utilizare cu influenta asupra expunerii****1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8b, ERC8e)**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorii de degajare în mediu | Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare reactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare reactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8b, ERC8e) |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Lichid

**Presiunea vaporilor:**

0.197 Pa

**Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

**Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)****Cantitati utilizate:**

Cantitate pe utilizare &lt;= 0.0014 tone/zi

**Tip de emisie:** Emanatie continua**Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala****Tipul de instalatie de limpezire (STP):**

Nu sunt identificate masuri specifice.

Apa - eficientă minimă a: = 0.059 %

**Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)****Tratarea deșeurilor**

Acest produs și recipientul său trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

**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) |                                                                            |  |
| Insusirile produsului (articolului)                                                                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                            |  |
| Forma fizica a produsului:<br>Lichid                                                                                                                                                 |                                                                                                   |                                                                            |  |
| Presiunea vaporilor:<br>= 0.197 Pa                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                            |  |
| Concentrarea de substanta in produs:<br>Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.                                                                                         |                                                                                                   |                                                                            |  |
| Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                            |  |
| Durată:<br>Durata contactului < 30 min                                                                                                                                               |                                                                                                   |                                                                            |  |
| Condiții și măsuri tehnice și de organizare                                                                                                                                          |                                                                                                   |                                                                            |  |
| Măsuri tehnice și de organizare                                                                                                                                                      |                                                                                                   |                                                                            |  |
| Asigurați un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).                                                                   |                                                                                                   | Inspiratia - eficiență minimă a: 30 %                                      |  |
| 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                                                                                                                                                     |                                                                                                   |                                                                            |  |
| Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.<br>Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136. |                                                                                                   | Dermal - eficiență minimă a: 90 %<br>Inspiratia - eficiență minimă a: 95 % |  |
| Utilizati protectie adecvata pentru ochi.                                                                                                                                            |                                                                                                   |                                                                            |  |
| Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                            |  |
| Părți ale corpului cu expunere:<br>Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.                                                                                        |                                                                                                   |                                                                            |  |
| 1.2. CS3: 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:<br>Lichid                                                                                                                                                 |                                                                                                   |                                                                            |  |
| Presiunea vaporilor:<br>= 0.197 Pa                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                            |  |
| Concentrarea de substanta in produs:<br>Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.                                                                                         |                                                                                                   |                                                                            |  |
| Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                            |  |
| Durată:<br>Durata contactului < 440 min                                                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                            |  |
| Condiții și măsuri tehnice și de organizare                                                                                                                                          |                                                                                                   |                                                                            |  |

## Măsuri tehnice și de organizare

|                                                                                                    |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe ora). | Inspirația - eficiență minimă a: 44 % |
| Asigurați-vă ca direcția de pulverizare să fie mereu orientată pe orizontală sau în jos.           |                                       |
| Deschideți ușile și ferestrele.                                                                    |                                       |

## Condiții și măsuri în legătură 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.<br>Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136.<br>A se purta o protecție respiratorie adecvată.<br>Purtați echipament de lucru impermeabil. | Dermal - eficiență minimă a: 90 %<br>Inspirația - eficiență minimă a: 99 % |
| Utilizați protecție adecvată pentru ochi.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |

## Alte condiții de întrebuințarea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior  
Utilizare industrială

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

### 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 și vopsirea cu pensula (PROC10)

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

## Insusirile produsului (articolului)

### Forma fizică a produsului:

Lichid

### Presiunea vaporilor:

= 0.197 Pa

### Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 %.

## Canitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere

### Durată:

Durata contactului < 440 min

## Condiții și măsuri tehnice și de organizare

### Măsuri tehnice și de organizare

|                                                                                          |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Ventilație mecanică cu cel puțin [schimbări de aer pe oră]:                              | Inspirația - eficiență minimă a: 44 % |
| Asigurați-vă ca direcția de pulverizare să fie mereu orientată pe orizontală sau în jos. |                                       |
| Deschideți ușile și ferestrele.                                                          |                                       |

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

### Echipament de protecție personal

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.<br>Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136.<br>A se purta o protecție respiratorie adecvată.<br>Purtați echipament de lucru impermeabil. | Dermal - eficiență minimă a: 90 %<br>Inspiratia - eficiență minimă a: 99 % |
| Utilizati protectie adecvata pentru ochi.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |

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

Pentru utilizare în exterior

Utilizare industrială

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

**Părți ale corpului cu expunere:**

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

### **1.2. CS5: 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:**

Lichid

**Presiunea vaporilor:**

= 0.197 Pa

**Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

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

**Durată:**

Durata contactului < 4 h

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

**Măsuri tehnice și de organizare**

|                                                                                                    |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Asigurați un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora). | Inspiratia - eficiență minimă a: 44 % |
| Asigurați-vă ca direcția de pulverizare să fie mereu orientată pe orizontală sau în jos.           |                                       |
| Deschideți ușile și ferestrele.                                                                    |                                       |

### *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>Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136.<br>A se purta o protecție respiratorie adecvată.<br>Purtați echipament de lucru impermeabil. | Dermal - eficiență minimă a: 90 %<br>Inspiratia - eficiență minimă a: 99 % |
| 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. CS6: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere (PROC11)

**Categorii de proces** Pulverizare neindustrială (PROC11)

### *Insusirile produsului (articolului)*

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

Lichid

#### **Presiunea vaporilor:**

= 0.197 Pa

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

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

### *Cantitate utilizată, Frecventa și durata utilizării/expunere*

#### **Durată:**

Durata contactului < 4 h

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

#### **Măsuri tehnice și de organizare**

|                                                                                          |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Ventilație mecanică cu cel puțin [schimbări de aer pe oră]:                              | Inspiratia - eficiență minimă a: 44 % |
| Asigurați-vă ca direcția de pulverizare să fie mereu orientată pe orizontală sau în jos. |                                       |
| Deschideți ușile și ferestrele.                                                          |                                       |

### *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>Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136.<br>A se purta o protecție respiratorie adecvată.<br>Purtați echipament de lucru impermeabil. | Dermal - eficiență minimă a: 90 %<br>Inspiratia - eficiență minimă a: 99 % |
| Utilizati protectie adecvata pentru ochi.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |

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

Pentru utilizare în exterior

Utilizare industrială

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

#### **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 (ERC8b, ERC8e)

| obiectivul de protecție | Gradul de expunere                    | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| apa dulce               | 0.00172 mg/L                          | EUSES v2.1       | 0.037                                      |
| sediment de apa dulce   | 0.00701 mg/kg greutate proprie uscată | EUSES v2.1       | 0.027                                      |
| apa de mare             | 0.00017 mg/L                          | EUSES v2.1       | 0.037                                      |



|                           |                                      |            |        |
|---------------------------|--------------------------------------|------------|--------|
| sediment marin            | 0.0007 mg/kg greutate proprie uscată | EUSES v2.1 | 0.027  |
| Instalații de decantare   | 0.014 mg/L                           | EUSES v2.1 | 0.069  |
| Teren agricol             | 8E-05 mg/kg greutate proprie uscată  | EUSES v2.1 | < 0.01 |
| Omul și mediul - Inhalare | < 0.0001 mg/m3                       | EUSES v2.1 | < 0.01 |
| Omul și mediul - Oral     | < 0.0001 mg/kg g.c./zi               | EUSES v2.1 | < 0.01 |

### 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                               | 0.023 mg/m3        | EASY TRA v3.6    | 0.004                                      |
| inhalativ, sistemic, de scurta durata                             | 0.464 mg/m3        | EASY TRA v3.6    | 0.211                                      |
| rute combinate, sistemic, pe termen lung                          | N/A                | N/A              | 0.247                                      |
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | 0.03 mg/kg g.c./zi | RISKOFDERM v2.1  | 0.203                                      |

### 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                               | 0.31 mg/m3          | ECETOC TRA muncitor v3 | 0.584                                      |
| inhalativ, sistemic, de scurta durata                             | 0.4641238 mg/m3     | EASY TRA v3.6          | 0.59                                       |
| rute combinate, sistemic, pe termen lung                          | N/A                 | N/A                    | 0.854                                      |
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | 0.041 mg/kg g.c./zi | RISKOFDERM v2.1        | 0.27                                       |

### 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) |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| inhalativ, sistemic, pe termen lung                               | 0.039 mg/m3         | ECETOC TRA muncitor v3 | 0.073                                      |
| inhalativ, sistemic, de scurta durata                             | 0.867 mg/m3         | EASY TRA v3.6          | 0.413                                      |
| rute combinate, sistemic, pe termen lung                          | N/A                 | N/A                    | 0.343                                      |
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | 0.041 mg/kg g.c./zi | RISKOFDERM v2.1        | 0.27                                       |

### 1.3. CS5: 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                               | 0.367 mg/m3         | ART v1.5         | 0.022                                      |
| inhalativ, sistemic, de scurta durata                             | 0.023 mg/m3         | ART v1.5         | 0.011                                      |
| rute combinate, sistemic, pe termen lung                          | N/A                 | N/A              | 0.827                                      |
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | 0.121 mg/kg g.c./zi | RISKOFDERM v2.1  | 0.805                                      |

### 1.3. CS6: 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                               | 0.019 mg/m3        | ART v1.5         | 0.037                                      |
| inhalativ, sistemic, de scurta durata                             | 0.039 mg/m3        | ART v1.5         | 0.019                                      |
| rute combinate, sistemic, pe termen lung                          | N/A                | N/A              | 0.101                                      |
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung                     | 0.05 mg/kg g.c./zi | RISKOFDERM v2.1  | 0.33                                       |

## 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.