

## 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

### **SUPERFLEX (A)**

Data primei ediții: 04.05.2021

Fișa cu date de securitate din data 13/05/2026

versiunea 12

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

### **1.1. Identificator de produs**

Identificarea preparatului:

Nume comercial: SUPERFLEX (A)

Cod comercial: S100B0038 40

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

Utilizarea recomandată: Adezivi, produse de etanșare; Utilizare limitată numai în scopuri profesionale

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**

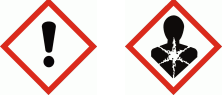
Informare Toxicologica

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.
Repr. 1B	Poate dăuna fertilității.
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**



Pericol

#### **Fraze de pericol**

H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360F	Poate dăuna fertilității.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### **Fraze de precauție**

P280	Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.
------	---

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

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

#### Conține:

Cashew, nutshell liq.

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil].

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

#### 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  $\geq 0,1\%$ .

Alte riscuri: Nici un alt risc

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1. Substanțe

N.A.

#### 3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: SUPERFLEX (A)

#### Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
$\geq 5 < 10\%$	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 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: C $\geq 5\%$ : Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$ : Skin Irrit. 2 H315	
$\geq 3 < 5\%$	carbonat de propilen	CAS:108-32-7 EC:203-572-1 Index:607-194-00-1	Eye Irrit. 2, H319	01-2119537232-48
$\geq 1 < 3\%$	oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil].	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F	01-2119485289-22
$\geq 0.5 < 1\%$	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 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
$< 0.0015\%$	metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
			Limite de concentrație specifice: C $\geq 10\%$ : STOT SE 1 H370 3% $\leq$ C $< 10\%$ : STOT SE 2 H371	

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocați vomitarea, adresați-vă unui medic arătând Fișa de Siguranță și eticheta produsului.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

---

### **SECȚIUNEA 5: 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.

#### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Vezi și paragrafele 8 și 13

---

### **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

#### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale reziduale incompatibile.

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

**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
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Național	HUNGARY	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> R Sursă: NN 1/2021
	Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: INRS outil65
	Național	LATVIA	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Limestone CAS: 1317-65-3	Național	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	ESTONIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	ESTONIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> (1) inhalable aerosol Sursă: LEP 2022
	Național	HUNGARY	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice

carbonat de propilen CAS: 108-32-7	Național	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m3 (1) respirable aerosol Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național	LATVIA	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Național	LITHUANIA	Termen lung 7 mg/m3 Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 25.5 mg/m3 - 6 ppm; Termen scurt 25.5 mg/m3 - 6 ppm SSC, Yeux / Auge Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național	GERMANY	Termen lung 8.5 mg/m3 - 2 ppm DFG, Y, 11, 1 (I) Sursă: TRGS 900
	ACGIH		Termen lung 2.5 mg/m3 (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Național	GERMANY	Termen lung 0.3 mg/m3; Termen scurt 2.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Sursă: TRGS900
	Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m3 U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m3 R Sursă: NN 1/2021
	Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	ROMANIA	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 15 mg/m3 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: LEP 2022
	Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	DENMARK	Termen lung 6 mg/m3 K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Sursă: INRS outil65	
Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m3 εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999	
Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m3 αvapν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999	
Național	LATVIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: KN325P1	
Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	

Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide  
CAS: 7631-86-9

Național	NORWAY	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: FOR-2021-06-28-2248	
Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286	
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
Național	SLOVAKIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
Național	SWEDEN	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Sursă: AFS 2021:3	
Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Național	IRELAND	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice	
Național	IRELAND	Termen lung 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice	
Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits	
Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits	
Național	GERMANY	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> DFG, 2, Y, E Sursă: TRGS 900	
Național	SLOVENIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021	
Național	AUSTRIA	MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021	
Național	ESTONIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	
Național	LATVIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1	
SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	Național	BELGIUM	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> 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> U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> R Sursă: NN 1/2021

Național	ROMANIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 5 mg/m <sup>3</sup> (Aerosoli) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> véase Capítulo 9 Sursă: LEP 2022
Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, A Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Național	DENMARK	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: INRS outil65
Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν Sursă: ΦEK 94/A` 13.5.1999
Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> αvapv Sursă: ΦEK 94/A` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	HUNGARY	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> resp, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LATVIA	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
Național	LATVIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
Național	NORWAY	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> 1 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 2.5 mg/m <sup>3</sup> 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	POLAND	Termen lung 1.2 mg/m <sup>3</sup> 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 24 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Termen lung 4 mg/m3  
Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Kaolin  
CAS: 1332-58-7

ACGIH Termen lung 2 mg/m3 (8h)  
E,R, A4 - Pneumoconiosis

Național BELGIUM Termen lung 2 mg/m3  
Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Național DENMARK Termen lung 2 mg/m3  
Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Național FINLAND Termen lung 2 mg/m3  
alveolijae  
Sursă: HTP-ARVOT 2020

Național IRELAND Termen lung 2 mg/m3  
Sursă: 2021 Code of Practice

Național POLAND Termen lung 10 mg/m3  
4), 7)  
Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286

SUVA SWITZERLAND Termen lung 3 mg/m3  
D TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose  
Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Național CROATIA Termen lung 2 mg/m3  
R  
Sursă: NN 1/2021

metanol  
CAS: 67-56-1

ACGIH Termen lung 200 ppm (8h); Termen scurt 250 ppm  
Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea

Național AUSTRIA Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1040 mg/m3 - 800 ppm  
15(Miw), 4x, MAK, H  
Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021

Național BULGARIA Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm  
Кожа  
Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Național CZECHIA Termen lung 250 mg/m3; Termen scurt Plafon - 1000 mg/m3  
D, B  
Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Național DENMARK Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm  
EH  
Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Național ESTONIA Termen lung 250 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 350 mg/m3 - 250 ppm  
A  
Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Național FINLAND Termen lung 270 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 330 mg/m3 - 250 ppm  
iho  
Sursă: HTP-ARVOT 2020

Național FRANCE Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1300 mg/m3 - 1000 ppm  
Risque de pénétration percutanée  
Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Național GREECE Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 325 mg/m3 - 250 ppm  
Δ  
Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Național HUNGARY Termen lung 260 mg/m3  
b, i, BEM, EU2, R+T  
Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Național LITHUANIA Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm  
O  
Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Național NETHERLAND Termen lung 133 mg/m3  
S H

## Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Național	NORWAY	Termen lung 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 100 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 300 mg/m <sup>3</sup> skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm K, 7) 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 H, V Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 520 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm D R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Sk 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 D 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 koža Sursă: 2006/15/EZ
Național	CYPRUS	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Āda Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOURG	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm skin Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r

**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

carbonat de propilen  
CAS: 108-32-7

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 900 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 9 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 90 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 900 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 7400 mg/l

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 810 µg/kg

oxiran, derivați  
mono[(alchiloxi  
C1214-)metil].  
CAS: 68609-97-2

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.007 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.072 µg/l

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

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 66.77 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 6.677 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 80.12 mg/kg

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0.072 mg/l

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>

carbonat de propilen  
CAS: 108-32-7

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 70.53 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 17.4 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 20 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 10 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 20 mg/kg; Consumator: 10 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 10 mg/kg

oxiran, derivați  
mono[(alchiloxi  
C1214-)metil].  
CAS: 68609-97-2

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 17 mg/kg; Consumator: 10 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 29 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 7.6 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Consumator: 1219 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 68 mg/kg; Consumator: 40 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 9.8 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 2.9 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 3.9 mg/kg; Consumator: 2.35 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 13.8 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 4.1 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 1 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 1.7 mg/kg; Consumator: 1 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 0.98 mg/kg; Consumator: 1.46 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

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

Îmbrăcămintă 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  $\geq 0,35$ mm; timp de rupere  $\geq 480$  min.

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

### Protectie respiratorie

Trebuie purtat un dispozitiv de protecție a căilor respiratorii atunci când există posibilitatea ca valoarea limită de expunere să fie depășită. În absența valorilor limită de expunere, purtați un dispozitiv de protecție a căilor respiratorii atunci când apar efecte adverse, cum ar fi iritația căilor respiratorii sau oboseala, sau dacă acest lucru este indicat de rezultatele evaluării riscurilor efectuată de dvs. Utilizați următorul aparat de respirat cu purificarea aerului omologat de CE: Cartuș pentru vapori organici, tip A (punct de fierbere  $> 65$  °C)

### 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: alb

Miros: N.A.

Pragul de miros: N.A.

pH: Nerelevant

Viscozitatea cinematică:  $\leq 20,5$  mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

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

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

Punctul de aprindere:  $> 93$ °C

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

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.46 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitatea în apă: N.A.

Solubilitate în ulei: N.A.

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

Temperatura de autoaprindere: N.A.

Temperatura de descompunere: N.A.

Inflamabilitatea: ; Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil

Compusi Organici Volatili - COV = 4.2 % ; 61.32 g/l

#### Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

### 9.2. Alte informații

( Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil )

( Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil )

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. Prođuși de descompunere periculoși

Nici unul.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

##### Informații toxicologice ale produsului:

a) toxicitate acută	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
b) corodarea/iritarea pielii	Produsul este clasificat: Skin Irrit. 2(H315)	
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2(H319)	
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1A(H317)	
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Produsul este clasificat: Repr. 1B(H360)	
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	
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:

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 Carcinogenicitate Oral Șobolan = 15 mg/kg Carcinogenicitate Piele Șobolan = 1 mg/kg	Mouse, oral NOAEL NOAEL
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Șobolan = 750 mg/kg	
carbonat de propilen	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg LC50 Vaporii de inhalare Șobolan Negativ 8h LD50 Piele Iepure >= 2000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 24h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ	

	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Negativ	Mouse intraperitoneal rout Mouse
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral = 10100 mg/kg	Mouse
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil].	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 26800 mg/kg  LC50 Inhalare Șobolan > 0.206 mg/l 4h LD50 Piele Iepure > 4.5 ml/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Da	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Piele Șobolan = 200 mg/kg	
Cashew, nutshell liq.	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 2000 mg/kg 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
metanol	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan >= 2528 mg/kg LC50 Inhalare = 43.68 mg/l 6h 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 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  $\geq 0,1\%$

## 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:

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  
- EINECS: 216-823-5 - INDEX:

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h

		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009
		c) Toxicitate bacteriană : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
carbonat de propilen	CAS: 108-32-7 - EINECS: 203-572-1 - INDEX: 607-194-00-1	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Cyprinus carpio > 1000 mg/L 96h EU Method C1
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna > 1000 mg/L 48h EU Method C2
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge freshwater algae > 900 mg/L 72h OECD guideline 201
		c) Toxicitate bacteriană : NOEC Pseudomonas putida = 7400 mg/L
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil].	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss > 5000 mg/L 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 50C mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 843 mg/L 72h
		c) Toxicitate bacteriană : EC50 Sludge > 100 mg/L
Cashew, nutshell liq.	CAS: 8007-24-7 - EINECS: 232-355-4	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Cyprinidon variegatus = 1000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		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
metanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	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)
carbonat de propilen	Degradabil în mod rapid	Producție de CO2		OECD guideline 301 B
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil].	Degradabil în mod rapid	Consum de oxigen	87.000	%; OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

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	
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil].	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	160.000	
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 endocrieni 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

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

### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: N/A

IATA-Nume transport îmbarcare: N/A

IMDG-Nume transport îmbarcare: N/A

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

ADR-clasa:

IATA-Clasa: N/A

IMDG-Clasa: N/A

### 14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup 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

Microparticulele de polimeri sintetici furnizate sunt supuse condițiilor din Anexa XVII, punctul 78, a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului. Consultați secțiunea 7,8 pentru instrucțiunile de utilizare și eliminare.

#### **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**

Clasa 1: puțin periculos pentru ape.

#### **Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510**

LGK 10

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

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

carbonat de propilen

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil].

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.
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.
H360F	Poate dăuna fertilității.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
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
3.2/2	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
3.7/1B	Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 1B
3.8/1	STOT SE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
Skin Sens. 1A, H317	Metoda de calcul
Repr. 1B, H360F	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 Călea Ferată

STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt

STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific

TLV: Valoarea Limită a Pragului

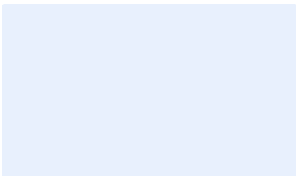
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)

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 7: Manipulare și depozitare
- 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

## Propylene carbonate

### Scenariul expunerii, 07/06/2021

Identitatea substantei	
	Propylene carbonate
CAS-numar	108-32-7
INDEX-Nr.	607-194-00-1
EINECS-numar	203-572-1
Număr de înregistrare	01-2119537232-48

### Cuprins

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

## 1. ES 1

## Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Adezivi, produse de etanșare (PC1)

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Data - versiunea	07/06/2021 - 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)
Categoriile de produs	Adezivi, produse de etanșare (PC1)

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a
-----	-------

## Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi	PROC19
--	--------

## 1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

## 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a)

Categoriile de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) (ERC8a)
----------------------------------	--

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

Fluiditate, presiunea vaporilor &lt; 10 Pa (STP)

**Presiunea vaporilor:**

= 6 Pa

**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)***Cantitati utilizate:**

Rată de aplicare = 35000 kg/ha

**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**

	Aer - eficiență minimă a: = 100 % Apa - eficiență minimă a: = 100 %
--	--

*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

Utilizare in interior

## 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi (PROC19)

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

### *Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**

Fluiditate, presiunea vaporilor < 10 Pa (STP)

**Presiunea vaporilor:**

= 6 Pa

**Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

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

**Durață:**

Cuprinde utilizarea pana = 480 min/zi

**Frecventa:**

Cuprinde o frecventa pana la: = 5 zile pe saptamana

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

**Măsuri tehnice și de organizare**

Asigurați in suficienta masura ventilatia controlata (5 pana la 10 schimbari ale aerului pe ora).	Inspiratia - eficiență minimă a: = 70 %
---	---

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

**Echipament de protectie personal**

Purtați mască de protecție adecvată. Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) combinat cu activitati de trainig special.	Derma - eficiență minimă a: = 80 %
--	------------------------------------

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

Utilizare in interior

Utilizare industrială

**Temperatura:** Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala. 20°C

## 1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

### 1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
Omul și mediul - Oral	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.000933

### 1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi (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	= 5.4857 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.274286
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 23.7781 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.336992

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

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

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

# Scenariul expunerii

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

### Scenariul expunerii, 07/06/2021

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

### Cuprins

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

## 1. ES 1

Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști;  
ESC2\_000001**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)
Categoriile de produs	ESC2_000001
Categoriile de produse	Alte articole din piatră, ipsos, ciment, sticlă sau ceramică (AC4g)

**Scenariul care a condus la acestea Mediu**

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

**Scenariul care a condus la acestea Muncitor**

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

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

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

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

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

**Concentrarea de substanță în produs:**

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 %.

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

Cantitatea zilei pe amplasament = 175 kg/zi

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

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

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

STP comunală

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

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

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

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

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

**Debit de curgere a apei de suprafata care urmeaza a fi absorbita:** 18000 m<sup>3</sup>/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>Categoriile 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>Categoriile 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>Categoriile de proces</b>	Pulverizare neindustrială (PROC11)
------------------------------	------------------------------------

### *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, 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)****Categoriile de proces**

Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)

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

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

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

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

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

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

**Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor****Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.**1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa****1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Exposure Scenario

oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

## Exposure Scenario, 03/01/2025

Substance identity	
	oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
<b>CAS No.</b>	68609-97-2
<b>INDEX No.</b>	603-103-00-4
<b>EINECS No.</b>	271-846-8
<b>Registration number</b>	01-2119485289-22

## Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Various products (PC1, PC9a, PC9b)

# 1. ES 1 Widespread use by professional workers; Various products (PC1, PC9a, PC9b)

## 1.1 TITLE SECTION

<b>Exposure Scenario name</b>	Professional application of coatings and inks by brush or roller - Professional application of coatings and inks
<b>Date - Version</b>	03/01/2025 - 1.0
<b>Life Cycle Stage</b>	Widespread use by professional workers
<b>Main user group</b>	Professional uses
<b>Sector(s) of use</b>	Professional uses (SU22)
<b>Product Categories</b>	Adhesives, sealants (PC1) - Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b)

### Environment Contributing Scenario

<b>CS1</b>	ERC8c
------------	-------

### Worker Contributing Scenario

<b>CS2 Mixing operations</b>	PROC5
<b>CS3 Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing</b>	PROC10
<b>CS4 Large surfaces - Surfaces - Roller, spreader, flow application</b>	PROC11
<b>CS5 Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing</b>	PROC19

## 1.2 Conditions of use affecting exposure

### 1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

<b>Environmental release categories</b>	Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) (ERC8c)
---	--

#### *Product (article) characteristics*

#### **Physical form of product:**

Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

#### *Amount used, frequency and duration of use (or from service life)*

**Release type:** Intermittent release

### 1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations (PROC5)

<b>Process Categories</b>	Mixing or blending in batch processes (PROC5)
---------------------------	---

#### *Product (article) characteristics*

#### **Physical form of product:**

Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

#### **Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

#### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

#### **Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

#### *Technical and organisational conditions and measures*

#### **Technical and organisational measures**

Ensure operatives are trained to minimise exposures.

Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.

#### *Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation*

#### **Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

<b><i>Other conditions affecting worker exposure</i></b>	
Indoor use Professional use <b>Temperature:</b> Covers use at ambient temperatures. <b>Body parts exposed:</b> Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms.	
<b>1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC10)</b>	
<b>Process Categories</b>	Roller application or brushing (PROC10)
<b><i>Product (article) characteristics</i></b>	
<b>Physical form of product:</b> Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP	
<b>Concentration of substance in product:</b> Covers percentage substance in the product up to 25 %.	
<b><i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i></b>	
<b>Duration:</b> Covers daily exposures up to 8 hours	
<b><i>Technical and organisational conditions and measures</i></b>	
<b>Technical and organisational measures</b> Ensure operatives are trained to minimise exposures. Provide extract ventilation to points where emissions occur. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands. Use long handled brushes and rollers.	
<b><i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i></b>	
<b>Personal protection</b> Wear suitable gloves tested to EN374. Wear a respirator conforming to EN140.	
<b><i>Other conditions affecting worker exposure</i></b>	
Indoor use Professional use <b>Temperature:</b> Covers use at ambient temperatures.	
<b>1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Roller, spreader, flow application (PROC11)</b>	
<b>Process Categories</b>	Non industrial spraying (PROC11)
<b><i>Product (article) characteristics</i></b>	
<b>Physical form of product:</b> Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP	
<b>Concentration of substance in product:</b> Covers percentage substance in the product up to 100 %.	
<b><i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i></b>	
<b>Duration:</b> Covers daily exposures up to 8 hours	
<b>Frequency:</b> For each use, avoid using for more than .... < 4 h/event	
<b><i>Technical and organisational conditions and measures</i></b>	
<b>Technical and organisational measures</b> Ensure operatives are trained to minimise exposures. Provide extract ventilation to points where emissions occur. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands. Use long handled brushes and rollers. Other skin protection measures such as impervious suits and face shields may be required during high dispersion activities which are likely to lead to substantial aerosol release, e.g. spraying.	
<b><i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i></b>	

**Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.  
Wear a respirator conforming to EN140.

**Other conditions affecting worker exposure**

Indoor use  
Professional use

**Temperature:** Covers use at ambient temperatures.

**1.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC19)****Process Categories**

Manual activities involving hand contact (PROC19)

**Product (article) characteristics****Physical form of product:**

Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

**Amount used, frequency and duration of use/exposure****Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

**Frequency:**

For each use, avoid using for more than .... < 1 h/event

**Technical and organisational conditions and measures****Technical and organisational measures**

Ensure operatives are trained to minimise exposures.  
Provide extract ventilation to points where emissions occur.  
Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.  
Use long handled brushes and rollers.

**Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation****Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

**Other conditions affecting worker exposure**

Indoor use  
Professional use

**Temperature:** Covers use at ambient temperatures.

**1.3 Exposure estimation and reference to its source****1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations (PROC5)**

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 9.3 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.674
dermal, systemic, long-term	= 0.007 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.002

**Additional information on exposure estimation:**

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

**1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC10)**

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)

inhalative, local, short-term	= 2.325 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.168
dermal, systemic, long-term	= 0.137 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.035

**Additional information on exposure estimation:**

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

**1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Roller, spreader, flow application (PROC11)**

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, short-term	= 0.36 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.03
dermal, systemic, long-term	= 2.68 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.32

**Additional information on exposure estimation:**

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

**1.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC19)**

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, long-term	= 2E-07 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v2.0	< 0.001
dermal, systemic, long-term	= 1.414 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.42

**Additional information on exposure estimation:**

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

**1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES**

**Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.



# 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)
Categoriile 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)
Categoriile 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 influența asupra expunerii

## 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)

Categoriile 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, Frecvența și durata utilizării/(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)

**Categoriile de proces** 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 protectie a ochilor, conform cu prevederile EN 166.

Purtati 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 ambientală.

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

**Categoriile de proces** 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)

**Categoriile 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/eveniment

#### *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.

Utilizati 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

### SUPERFLEX (B)

Data primei ediții: 04.05.2021

Fișa cu date de securitate din data 13/05/2026

versiunea 13

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

### 1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: SUPERFLEX (B)

Cod comercial: S100B0277 21

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

Utilizarea recomandată: Produse pentru polimerizarea rășinilor și spumelor  
(inclusiv agenți de tratare, agenți de întărire, agenți de reticulare)

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

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

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

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

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Skin Corr. 1B Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Eye Dam. 1 Provoacă leziuni oculare grave.  
Skin Sens. 1A Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Aquatic Chronic 2 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:  
Nici un alt risc

### 2.2. Elemente de etichetare

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

#### Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Pericol

#### Fraze de pericol

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H411 Toxic 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+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

#### Conține:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

alcool benzilic

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

M-phenylenebis(methylamine)

amine, polietilenepoli-; HEPA

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Phenol, styrenated

#### 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  $\geq 0,1\%$ .

Alte riscuri: Nici un alt risc

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1. Substanțe

N.A.

#### 3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: SUPERFLEX (B)

#### Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
$\geq 5 < 10 \%$	alcool benzilic	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317  Toxicitate Acută Estimată : ATE - Oral : 1200 mg/kg gc	01-2119492630-38
$\geq 5 < 10 \%$	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317  Limite de concentrație specifice: C $\geq 0.001\%$ : Skin Sens. 1A H317  Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 1030mg/kg gc	01-2119514687-32
$\geq 3 < 5 \%$	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27
$\geq 3 < 5 \%$	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane,	CAS:113930-69-1 EC:500-302-7	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119965162-39

	reaction products with m-phenylenebis(methylamine)			
≥1-<3 %	Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119972321-42
≥1-<3 %	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119972320-44
≥1-<3 %	M-phenylenebis(methylamine)	CAS:1477-55-0 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
≥0.5-<1 %	Salicylic acid	CAS:69-72-7 EC:200-712-3	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d	01-2119486984-17
≥0.5-<1 %	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	CAS:90640-66-7 EC:292-587-7	Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119487290-37
≥0.5-<1 %	amine, polietilenepoli-; HEPA	CAS:68131-73-7 EC:268-626-9 Index:612-121-00-1	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	01-2119485823-28
≥0.5-<1 %	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318	01-2119487919-13
≥0.15- <0.20 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119980970-2

## 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 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: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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

#### Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

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

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

---

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu 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
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Național	HUNGARY	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup>

			Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice	
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m3 U Sursă: NN 1/2021	
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m3 R Sursă: NN 1/2021	
	Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65	
	Național	LATVIA	Termen lung 6 mg/m3 Sursă: KN325P1	
	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m3 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286	
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH		Termen lung 2 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis	
	Național	BELGIUM	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
	Național	DENMARK	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
	Național	FINLAND	Termen lung 2 mg/m3 alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020	
	Național	IRELAND	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice	
	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m3 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286	
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
	Național	CROATIA	Termen lung 2 mg/m3 R Sursă: NN 1/2021	
	alcool benzilic CAS: 100-51-6	Național	BULGARIA	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
		Național	CZECHIA	Termen lung 40 mg/m3; Termen scurt Plafon - 80 mg/m3 Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național		FINLAND	Termen lung 45 mg/m3 - 10 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020	
Național		LATVIA	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: KN325P1	
Național		LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m3 O Ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
Național		POLAND	Termen lung 240 mg/m3 Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286	
SUVA		SWITZERLAN D	Termen lung 22 mg/m3 - 5 ppm R/H, SSC, VR / AW, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
Național		GERMANY	Termen lung 22 mg/m3 DFG, H, Y, 11, 2 (I) Sursă: TRGS 900	

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

Național	SLOVENIA	Termen lung 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm K, Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
ACGIH		Termen lung 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Național	GERMANY	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Sursă: TRGS900
Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> 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> U Sursă: NN 1/2021
Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> R Sursă: NN 1/2021
Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ROMANIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 15 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: LEP 2022
Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	DENMARK	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Cancérogène de catégorie 2 Sursă: INRS outil65
Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> αvapν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	LATVIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NORWAY	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Național	SLOVAKIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

M-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0	Național	SWEDEN	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Sursă: AFS 2021:3
	ACGIH		Termen scurt Plafon - 0.018 ppm Skin - Eye, skin, and GI irr
	Național	BELGIUM	Termen scurt 0.1 mg/m <sup>3</sup> D, M Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	AUSTRIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m <sup>3</sup> Mow, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	DENMARK	Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m <sup>3</sup> - 0.02 ppm LH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	FINLAND	Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m <sup>3</sup> kattoarvo, iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen scurt 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: INRS outil65
Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	Național	NORWAY	Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m <sup>3</sup> T Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național	BELGIUM	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> 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> U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> R Sursă: NN 1/2021
	Național	ROMANIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 5 mg/m <sup>3</sup> (Aerosoli) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> véase Capítulo 9 Sursă: LEP 2022
	Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, A Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	DENMARK	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	
Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: INRS outil65	
Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ΕΙΣΠΥ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999	
Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup>	

		avanv Sursă: ФЕК 94/А` 13.5.1999	
Național	HUNGARY	Termen lung 5 mg/m3 N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	
Național	HUNGARY	Termen lung 2 mg/m3 resp, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	
Național	LATVIA	Termen lung 6 mg/m3 Sursă: KN325P1	
Național	LATVIA	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: KN325P1	
Național	NORWAY	Termen lung 10 mg/m3 1 Sursă: FOR-2021-06-28-2248	
Național	POLAND	Termen lung 2.5 mg/m3 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Național	POLAND	Termen lung 1.2 mg/m3 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Național	SLOVAKIA	Termen lung 4 mg/m3 10) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m3; Termen scurt 24 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	IRELAND	Termen lung 6 mg/m3 Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 2.4 mg/m3 Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 6 mg/m3 Inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits

Național	GERMANY	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> DFG, 2, Y, E Sursă: TRGS 900
Național	SLOVENIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	AUSTRIA	MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	LATVIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
SUVA	SWITZERLAN D	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites

### Valori limită de expunere PNEC

alcool benzilic  
CAS: 100-51-6

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 1 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.1 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 5.27 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 0.527 mg/kg

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 2.3 mg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 39 mg/l

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 0.456 mg/kg

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Reaction product of fatty  
acids, C18 alkyl with  
amines, polyethylenepoly-  
tetraethylenepentamine  
fraction

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 2.63 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 26.3 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 263 ng/L

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 7.21 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 263.01 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 26.301 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 58.58 mg/kg

Fatty acids, C18-unsatd.,  
dimers, oligomeric  
reaction products with

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 4.34 µg/l

tall-oil fatty acids and  
triethylenetetramine  
CAS: 68082-29-1

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 43.4 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 434 ng/L  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 3.84 mg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 434.02 mg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 43.4 mg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 86.78 mg/kg  
Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 94 µg/l

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

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 152 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 9.4 µg/l  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 430 µg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 43 µg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 45 µg/kg  
Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 200 µg/l

Salicylic acid  
CAS: 69-72-7

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1 mg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 20 µg/l  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 162 mg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 1.42 mg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 142 µg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 166 µg/kg  
Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 6.8 µg/l

Amines,  
polyethylenepoly-,  
tetraethylenepentamine  
fraction  
CAS: 90640-66-7

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 68 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 680 ng/L  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 4.6 mg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 341 µg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 764 µg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 274 µg/kg  
Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 230 µg/kg

amine, polietilenepoli-;  
HEPA  
CAS: 68131-73-7

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 16 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 1.6 µg/l  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 3.19 mg/l  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 0.14 mg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 0.14 mg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 10 mg/kg  
Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 26.8 µg/l

Amines,  
polyethylenepoly-,  
triethylenetetramine  
fraction  
CAS: 90640-67-8

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 200 µg/l  
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 2.68 µg/l  
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 20 µg/l  
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 130 µg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 8.572 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 857.2 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1.25 mg/kg

Phenol, styrenated  
CAS: 61788-44-1

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 30 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 46 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 3 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 4.6 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 36.2 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 1.86 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 186 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 355 µg/kg

### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

alcool benzilic  
CAS: 100-51-6

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 22 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 8.1 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 450 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 40.5 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 9.5 mg/kg; Consumator: 5.7 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 47 mg/kg; Consumator: 28.5 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 5 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Consumator: 25 mg/kg

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

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

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

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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)  
CAS: 113930-69-1

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 493 µg/m<sup>3</sup>; Consumator: 74 µg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 6.99 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 1.5 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 140 µg/kg; Consumator: 50 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 50 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Consumator: 990 µg/kg

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 3.9 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 970 µg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 1.1 mg/kg; Consumator: 560 µg/kg

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

Consumator: 560 µg/kg

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
CAS: 68082-29-1  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 3.9 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 970 µg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 1.1 mg/kg; Consumator: 560 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 560 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

Salicylic acid  
CAS: 69-72-7  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 16 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 4 mg/m<sup>3</sup>

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

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 2 mg/kg; Consumator: 1 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 1 mg/kg

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

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction  
CAS: 90640-66-7  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 1.29 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 380 µg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 6940 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 2071 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 740 µg/kg; Consumator: 320 µg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Consumator: 10 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 0.036 mg/cm<sup>2</sup>; Consumator: 0.56 mg/cm<sup>2</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Consumator: 1.29 mg/cm<sup>2</sup>

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 530 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Consumator: 26 mg/kg

amine, polietilenepoli-; HEPA  
CAS: 68131-73-7  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 1.59 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 0.46 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 8550 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 2542 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 0.65 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Consumator: 32 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 0.91 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 0.4 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 0.044 mg/cm<sup>2</sup>; Consumator: 0.68 mg/cm<sup>2</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt (acută)  
Consumator: 1.59 mg/cm<sup>2</sup>

Amines,  
polyethylenepoly-,  
triethylenetetramine  
fraction  
CAS: 90640-67-8

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 540 μg/m<sup>3</sup>; Consumator: 96 μg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 140 μg/kg

Phenol, styrenated  
CAS: 61788-44-1

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 7.4 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 1.31 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 2.1 mg/kg; Consumator: 750 μg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 750 μg/kg

## 8.2. Controale ale expunerii

### Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.

### Protectia pielii

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

### Protectia mainilor

Cauciuc nitril.

### Protectie respiratorie

N.A.

### Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

### Controale de expunere ambientală:

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

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică: Lichid

Culoare: alb

Miros: N.A.

Pragul de miros: N.A.

pH: Nerelevant

Viscozitatea cinematică: ≤ 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

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

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

Punctul de aprindere: > 93°C

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.78 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitatea în apă: N.A.

Solubilitate în ulei: N.A.

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

Temperatura de autoaprindere: N.A.

Temperatura de descompunere: N.A.

Inflamabilitatea: N.A.

Compusi Organici Volatili - COV = 10.36 % ; 184.38 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

Nici unul.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

#### Informații toxicologice ale produsului:

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

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

alcool benzilic	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 1200 mg/kg gc LD50 Oral Șobolan = 1620 mg/kg LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 4178 mg/m <sup>3</sup> 4h LD50 Piele Iepure > 2000 mg/kg 24h LC50 Ceață de inhalare Șobolan = 4.18 mg/l 4h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da 24h	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ	Mouse
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Oral Șobolan Negativ	Mouse
g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral = 200 mg/kg	Mouse	

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 1030 mg/kg gc LD50 Oral Șobolan = 1030 mg/kg LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 5.01 mg/l 4h LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Negativ	Mouse, oral route
	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 2169 mg/kg 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	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis (methylamine)	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Uman Pozitiv	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Da 1h Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1000 mg/kg	
	Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h
b) corodarea/iritarea pielii		Iritant pentru piele Negativ	
c) lezarea gravă/iritarea ochilor		Coroziv pentru ochi Pozitiv	
d) sensibilizarea căilor		Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse

	respiratorii sau a pielii		
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse	Oral Șobolan = 1000 mg/kg
M-phenylenebis (methylamine)	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
Salicylic acid	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 891 mg/kg	
		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 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	Mouse oral route
		Carcinogenicitate Oral Șobolan Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse	Oral Șobolan = 75 mg/kg
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 1861.9 mg/kg	
		LD50 Piele Iepure = 1465.4 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse intraperitoneal rout
	g) toxicitatea pentru reproducere	Toxicitate pentru reproducere	Oral Șobolan Negativ
amine, polietilenepoli-; HEPA	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 1716.2 mg/kg	
		LD50 Piele Iepure = 1465.4 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse intraperitoneal rout
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 1716.2 mg/kg	

fraction

		LD50 Piele Iepure = 1465.4 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Piele = 50 mg/kg	Mouse intraperitoneal rout Mouse NOAEL
Phenol, styrenated	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan >= 2000 mg/kg LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 4.92 mg/l 4h 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 Nu 24h	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 124 mg/kg	

## 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:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 2(H411)

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
alcool benzilic	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oryzias latipes = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001)  b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001)  b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 51 mg/L OECD Guideline 211  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001)  c) Toxicitate bacteriană : EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220- 666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus = 110 mg/L 96h „according to 84/449/EEC, C.1, 1984  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L 48h OECD 202  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Scenedesmus subspicatus > 50 mg/L 72h

		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia = 3 mg/L 504h
		c) Toxicitate bacteriană : EC10 Pseudomonas putida = 1120 mg/L 18h
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Cyorinus carpio = 175 mg/L 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Salmo gairdneri < 240 mg/L 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Palemonetes vulgaris = 718 mg/L 96h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	CAS: 113930-69-1 - EINECS: 500-302-7	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge freshwater algae = 84 mg/L
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 64 mg/L 96h „,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna <= 1.46 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 30 mg/L 72h „,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge = 888.9 mg/L 3h „,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EINECS: 701-046-0	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Zebrafish = 7.07 mg/L 96h OECD 203
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 5.18 mg/L 48h OECD 202
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 2.63 mg/L 72h OECD 201
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge Activated sludge = 721 mg/L 3h OECD 209
		c) Toxicitate bacteriană : NOEC 1.41 mg/L
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește = 10 mg/L 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC100 Daphnia = 10 mg/L 24h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge = 4.34 mL/L 72h
M-phenylenebis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oryzias latipes = 87.6 mg/L 96h OECD 203
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 15.2 mg/L 48h OECD 202
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 4.7 mg/L OECD 211 - 21days
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 32.1 mg/L 72h OECD 201
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L OECD 209
Salicylic acid	CAS: 69-72-7 - EINECS: 200-712-3	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas = 1380 mg/L 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia freshwater invertebrates = 870 mg/L 48h „,Kamaya et al., 2005
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia = 10 mg/L OECD guideline 202 - 21days
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Scenedesmus subspicatus > 100 mg/L 72h OECD guideline 201

		c) Toxicitate bacteriană : EC50 Pseudomonas putida = 380 mg/L
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	CAS: 90640-66-7 - EINECS: 292-587-7	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește freshwater fish = 420 mg/L
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 freshwater invertebrates = 24.1 mg/L
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge freshwater algae = 6.8 mg/L
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 microorganisms = 97.3 mg/L
		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge = 0.5 mg/L
amine, polietilenepoli-; HEPA	CAS: 68131-73-7 - EINECS: 268-626-9 - INDEX: 612-121-00-1	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Poecilia reticulata = 100 mg/L 96h EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.2 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 0.23 mg/L 72h OECD TG 201
		c) Toxicitate bacteriană : EC50 nitrifying bacteria = 319.3 mg/L - 2h
		d) Toxicitate terestră : NOEC Vierme Eisenia fetida = 1000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei)) - 56days
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas = 330 mg/L 96h „U.S EPA- TSCA, 40 CFR Part 797 1400
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 31.1 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 20 mg/L 72h OECD 201
		d) Toxicitate terestră : NOEC Vierme Eisenia fetida = 62.5 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei)) - 56days
		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge soil microorganisms = 72 mg/L
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Danio rerio = 24 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește 3.8 mg/L - 14days
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 4.6 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 1.5 mg/L - 21days
		a) Toxicitate acvatică acută : EL50 Alge Chlorella vulgaris = 3.14 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge = 360 mg/L 3h ISO 8192 (Water quality - Test for inhibition of oxygen consumption by activated sludge for carbonaceous and ammonium oxidation)

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Valoare	Note:
alcool benzilic	Degradabil în mod rapid	Carbon organic dizolvat	96.000	%; OECD Guideline 301A
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină	Degradabil în mod lent	Carbon organic dizolvat	8.000	%; EU-method C.4-A
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Degradabil în mod lent			
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	Degradabil în mod lent	Consum de oxigen	0.000	EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Degradabil în mod lent			
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Degradabil în mod lent			OECD 301 D
M-phenylenebis(methylamine)	Degradabil în mod lent	Consum de oxigen		OECD 301B
Salicylic acid	Degradabil în mod rapid	Cererea biochimică de oxigen	88.100 %	OECD guideline 301C
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	Degradabil în mod lent			
amine, polietilenepoli-; HEPA	Degradabil în mod lent	Consum de oxigen		OECD 301D
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Degradabil în mod lent			OECD 301D
Phenol, styrenated	Degradabil în mod lent			

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
alcool benzilic	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	1.000	L/kg ww
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	4.770	L/kg ww
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	138.000	L/kg ww
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	77.400	L/kg ww; QSAR
M-phenylenebis(methylamine)	Nu este supus bioacumulării	BCF - Factor de bioconcentrare		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Phenol, styrenated	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	14.430	L/kg ww

### 12.4. Mobilitate în sol

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

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

### 12.7. Alte efecte adverse

N.A.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se trimite către punctele de depozitare sau de incinerare, în condiții controlate. A se respecta regulamentele locale în vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale

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

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

## 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

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)

IATA-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)

IMDG-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)

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

ADR-clasa:

IATA-Clasa: 8

IMDG-Clasa: 8

### 14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare:

IATA-Grup Ambalare: II

IMDG-Grup Ambalare: II

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Componentul toxic principal: Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

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

Microparticulele de polimeri sintetici furnizate sunt supuse condițiilor din Anexa XVII, punctul 78, a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului. Consultați secțiunea 7,8 pentru instrucțiunile de utilizare și eliminare.

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

<b>Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1</b>	<b>Limită nivel inferior (tone)</b>	<b>Limită nivel superior (tone)</b>
Produsul face parte din categoria: E2	200	500

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

No substances listed

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

Nu există substanțe menționate

#### **Clasa Germană a Periculozității Apei**

Clasa 1: puțin periculos pentru ape.

#### **Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510**

LGK 8A

Substanțe SVHC:

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

#### **15.2. Evaluarea securității chimice**

A fost efectuată o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

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

alcool benzilic

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

amine, polietilenepoli-; HEPA

---

## **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

<b>Cod</b>	<b>Descriere</b>
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.
H332	Nociv în caz de inhalare.

H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corodarea pielii, Categoria 1C
3.2/2	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
3.7/2	Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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

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

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Skin Corr. 1B, H314	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1A, H317	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

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

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

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

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

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

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect  
DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase  
DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase  
EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă  
ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice  
EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață  
ES: Scenariul de Expunere  
GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania  
GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice  
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului  
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).  
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă  
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile  
ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).  
IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase  
INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice  
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Coeficient de explozie  
LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test  
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test  
LDLo: Doză Letală Scăzută  
N.A.: Nu se aplică  
N/A: Nu se aplică  
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil  
NA: Nu este disponibil  
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă  
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat  
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.  
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice  
PGK: Instrucțiuni de ambalare  
PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută  
PSG: Pasageri  
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Călea 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 7: Manipulare și depozitare
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
- SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații

# Scenariul expunerii

## Benzyl alcohol

### Scenariul expunerii, 30/06/2021

Identitatea substantei	
	Benzyl alcohol
CAS-numar	100-51-6
INDEX-Nr.	603-057-00-5
EINECS-numar	202-859-9
Număr de înregistrare	01-2119492630-38

### Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Lucrări de construcții (SU19)

## 1. ES 1

Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Lucrări de construcții (SU19)

**1.1 TITLU DE CAPITOL**

<b>Denumire Scenariu de expunere (ES)</b>	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
<b>Data - versiunea</b>	30/06/2021 - 1.0
<b>Stadiul ciclului de viață</b>	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
<b>Grup principal de utilizatori</b>	Utilizări profesionale
<b>Sectorul(oarele) de utilizare</b>	Utilizări profesionale (SU22) - Lucrări de construcții (SU19)
<b>Categoriile de produs</b>	Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b) - Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1) - Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice (PC15)

**Scenariul care a condus la acestea Mediu**

<b>CS1</b>	ERC8a - ERC8d
------------	---------------

**Scenariul care a condus la acestea Muncitor**

<b>CS2</b>	PROC8a - PROC10
------------	-----------------

**1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii****1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)**

<b>Categoriile de degajare în mediu</b>	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8a, ERC8d)
---	--

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

Fluiditate, presiunea vaporilor < 10 Pa (STP)

**Presiunea vaporilor:**

= 7 Pa

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

Tonajul anual al amplasamentului = 1000 tone/an

**Tip de emisie:** Emanatie continua

**Zilele de emisie:** 365 zile pe an

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

STP comunală

Apa - eficiență minimă a: = 87.36 %

**STP apă uzată (m3/zi):** 2000

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

Debarasarea de deșuri de produs corespunde reglementărilor corespunzătoare.

**1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor (PROC8a, PROC10)**

<b>Categoriile de proces</b>	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate - Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC8a, PROC10)
------------------------------	---

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

Lichid

**Presiunea vaporilor:**

&lt; 7 Pa

**Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere****Durață:**

Cuprinde utilizarea până = 8 h/zi

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

Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

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

Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374.

Dermal - eficiență minimă a: = 90 %

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

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

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.

**1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa****1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)**

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
sediment de apă dulce	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
apa de mare	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
sediment marin	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
sol	N/A	EUSES v2.1	= 0.019
Om și mediul - Inhalare	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Om și mediul - Oral	N/A	EUSES v2.1	< 0.01

**1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor (PROC8a, PROC10)**

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	ECETOC TRA muncitor v3	0.977

**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

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

### Scenariul expunerii, 01/06/2022

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

### Cuprins

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

## 1. ES 1

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

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

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

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

## Scenariul care a condus la acestea Muncitor

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

## 1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

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

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

*Insusirile produsului (articolului)*

## Forma fizică a produsului:

Lichid

## Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 %.

*Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

## Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

Apa - eficiență minimă a: 0.015 %

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

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

*Insusirile produsului (articolului)*

## Forma fizică a produsului:

Lichid

## Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 %.

*Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

## Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

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

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

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

#### *Insusirile produsului (articolului)*

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

Lichid

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

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

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

#### **Durață:**

Cuprinde utilizarea pana 4 h/zi

#### **Frecventa:**

Cuprinde utilizarea pana <= 240 zile pe an

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

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

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

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

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

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

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

Utilizare in interior

Utilizare industrială

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

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

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

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

#### *Insusirile produsului (articolului)*

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

Lichid

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

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

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

#### **Durață:**

Cuprinde utilizarea pana 4 h/zi

**Frecvența:**

Cuprinde utilizarea până ≤ 240 zile pe an

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

Ventilație locală de evacuare	Inspirația - eficiență minimă a: 80 %
-------------------------------	---------------------------------------

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

A se purta o protecție respiratorie adecvată.	Inspirația - eficiență minimă a: 95 %
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374.	Dermal - eficiență minimă a: 98 %
Purtați salopeta adecvată pentru a evita expunerea pielii.	
Utilizați protecție adecvată pentru ochi.	

**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.

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

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

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

Lichid

**Concentrarea de substanță în produs:**

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 %.

**Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere****Durată:**

Cuprinde utilizarea până 1 h

**Frecvența:**

Cuprinde utilizarea până ≤ 240 zile pe an

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

A se purta o protecție respiratorie adecvată.	Inspirația - eficiență minimă a: 98 %
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374.	Dermal - eficiență minimă a: 98 %
Purtați salopeta adecvată pentru a evita expunerea pielii.	
Utilizați protecție adecvată pentru ochi.	

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

Pentru utilizare în exterior

Utilizare industrială

**Părți ale corpului cu expunere:**

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

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

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

### *Insusirile produsului (articolului)*

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

Lichid

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

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

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

#### **Durată:**

Cuprinde utilizarea pana 1 h

#### **Frecventa:**

Cuprinde utilizarea pana <= 240 zile pe an

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

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

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

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

Pentru utilizare în exterior

Utilizare industrială

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

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

## 1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

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

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

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

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea	13.714 mg/kg g.c./zi	N/A	0.274
inhalativ	106.438 mg/m <sup>3</sup>	N/A	N/A

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea	27.429 mg/kg g.c./zi	N/A	0.549
inhalativ	106.438 mg/m <sup>3</sup>	N/A	N/A

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea	13.714 mg/kg g.c./zi	N/A	0.274
inhalativ	24.835 mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.497

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

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

contactul cu pielea	27.429 mg/kg g.c./zi	N/A	0.549
inhalativ	24.835 mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.497

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

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

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

# Scenariul expunerii

## Amines, polyethylenepoly-; hepa

### Scenariul expunerii, 10/08/2021

Identitatea substantei	
	Amines, polyethylenepoly-; hepa
CAS-numar	68131-73-7
INDEX-Nr.	612-121-00-1
EINECS-numar	268-626-9
Număr de înregistrare	01-2119485823-28

### Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)
2. **ES 2** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Adezivi, produse de etanșare (PC1)

## 1. ES 1

## Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Data - versiunea	10/08/2021 - 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)
Categoriile de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

## Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere	PROC11
CS5 Manipularea și diluarea concentratelor	PROC19

## 1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

## 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)

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

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

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

**Concentrarea de substanță în produs:**

Cuprinde concentrații până la 25 %

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

Cantitatea zilei pe amplasament = 2114 kg/zi

**Tip de emisie:** Emanatie continua**Zilele de emisie:** 220 zile pe an*Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului***Factor local de diluare a apei dulci:** 10

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

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

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

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

**Concentrarea de substanță în produs:**

Cuprinde concentrații până la 25 %

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

#### **Durață:**

Cuprinde utilizarea până > 15 min

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

#### **Echipament de protecție personal**

A se purta o protecție respiratorie adecvată.  
Purtați mâini adecvate, testate conform EN374.

Inspirația - eficiență minimă a: 95 %

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

#### **Categoriile de proces**

Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

### *Insusirile produsului (articolului)*

#### **Forma fizică a produsului:**

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

#### **Concentrarea de substanță în produs:**

Cuprinde concentrații până la 15 %

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

#### **Durață:**

Cuprinde utilizarea până 60 min

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

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

Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.

Inspirația - eficiență minimă a: 90 %

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

#### **Echipament de protecție personal**

Purtați mâini adecvate, testate conform EN374.

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

#### **Categoriile de proces**

Pulverizare neindustrială (PROC11)

### *Insusirile produsului (articolului)*

#### **Forma fizică a produsului:**

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

#### **Concentrarea de substanță în produs:**

Cuprinde concentrații până la 15 %

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

#### **Durață:**

Cuprinde utilizarea până 60 min

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

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

Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.

Inspirația - eficiență minimă a: 90 %

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

#### **Echipament de protecție personal**

Purtați mâini adecvate, testate conform EN374.

## 1.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

**Categoriile 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 concentratii pana la 5 %

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

#### **Durată:**

Cuprinde utilizarea pana 8 h

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

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

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

## 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	7.92E-05 mg/L	EUSES	0.05
apa de mare	7.9E-06 mg/L	EUSES	0.005
sediment de apa dulce	0.0795 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES	0.568
sediment marin	0.00792 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES	0.057
sol	0.0118 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES	0.001

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.068 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.12
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.456 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.457
rute combinate	N/A	N/A	0.577
inhalativ, local, de scurta durata	0.913 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

### 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)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.082 mg/kg	ECETOC TRA Muncitor	0.144

	g.c./zi	v2.0	
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.457 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.229
rute combinate	N/A	N/A	0.373
inhalativ, local, de scurta durata	0.914 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

### 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)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.214 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.376
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.121 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.122
rute combinate	N/A	N/A	0.498
inhalativ, local, de scurta durata	0.243 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

### 1.3. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (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	0.14 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.248
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.76 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.076
rute combinate	N/A	N/A	0.324
inhalativ, local, de scurta durata	1.52 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

## 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.

## 2. ES 2

## Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Adezivi, produse de etanșare (PC1)

## 2.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Data - versiunea	10/08/2021 - 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)
Categoriile de produs	Adezivi, produse de etanșare (PC1)

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

## 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 Manipularea și diluarea concentratelor	PROC19

## 2.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

## 2.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

Categoriile 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 a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8a, ERC8d)
----------------------------------	--

*Insusirile produsului (articolului)*

## Forma fizica a produsului:

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

## Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 25 %

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

## Cantitati utilizate:

Cantitatea zilei pe amplasament = 15500 kg/zi

## Tip de emisie: Emanatie continua

## Zilele de emisie: 300 zile pe an

*Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

## Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

Pretratarea apei menajere prin neutralizare	Apa - eficiență minimă a: 53.1 %
---	----------------------------------

*Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala*

## Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală

## STP apă uzată (m3/zi): 2000

## Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului

Factor local de diluare a apei dulci: 1000

### 2.2. 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:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

##### Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 25 %

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

##### Durată:

Cuprinde utilizarea pana > 15 min

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

##### Echipament de protectie personal

A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.	Dermal - eficiență minimă a: 95 %
--	-----------------------------------

### 2.2. 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:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

##### Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 15 %

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

##### Durată:

Cuprinde utilizarea pana 60 min

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

##### Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.	Dermal - eficiență minimă a: 95 %
---	-----------------------------------

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

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

#### Insusirile produsului (articolului)

##### Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

##### Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 15 %

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

##### Durată:

Cuprinde utilizarea pana 60 min

## Condiții și măsuri tehnice și de organizare

### Măsuri tehnice și de organizare

Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.

Inspirația - eficiență minimă a: 90 %

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

### Echipament de protecție personal

Purtați măști adecvate, testate conform EN374.

## 2.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

### Categoriile de proces

Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)

### Insusirile produsului (articolului)

#### Forma fizică a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

#### Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde concentrații până la 5 %

### Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere

#### Durață:

Cuprinde utilizarea până la 8 h

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

### Echipament de protecție personal

Purtați măști adecvate, testate conform EN374.

## 2.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

### 2.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	6.74E-05 mg/L	Alte date măsurate	0.042
apa de mare	6.7E-06 mg/L	Alte date măsurate	0.004
sediment de apă dulce	0.0677 mg/kg greutate proprie uscată	Alte date măsurate	0.483
sediment marin	0.00674 mg/kg greutate proprie uscată	Alte date măsurate	0.048
sol	0.0118 mg/kg greutate proprie uscată	Alte date măsurate	0.001

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.068 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.12
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.456 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.457
rute combinate	N/A	N/A	0.577
inhalativ, local, de scurtă durată	0.913 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor	< 0.001

**2.3. 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)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.082 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.144
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.457 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.229
rute combinate	N/A	N/A	0.373
inhalativ, local, de scurta durata	0.914 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

**2.3. 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)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.214 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.376
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.121 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.122
rute combinate	N/A	N/A	0.498
inhalativ, local, de scurta durata	0.243 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

**2.3. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (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	0.14 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.248
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.76 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.076
rute combinate	N/A	N/A	0.324
inhalativ, local, de scurta durata	1.52 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

**2.4 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.

# Exposure Scenario

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

## Exposure Scenario, 08/11/2024

Substance identity	
	Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction
<b>EINECS No.</b>	701-046-0
<b>Registration number</b>	01-2119972321-42

## Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Adhesives, sealants (PC1)

## 1. ES 1

## Widespread use by professional workers; Adhesives, sealants (PC1)

## 1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Use in rigid foams, coatings, adhesives and sealants
Date - Version	08/11/2024 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)
Product Categories	Adhesives, sealants (PC1)

## Environment Contributing Scenario

CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

## Worker Contributing Scenario

CS3 Material transfers	PROC8a
CS4 Roller, spreader, flow application	PROC10
CS5 Roller, spreader, flow application	PROC10

## 1.2 Conditions of use affecting exposure

## 1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

Environmental release categories	Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) (ERC8c)
----------------------------------	--

*Product (article) characteristics*

## Physical form of product:

Liquid

## Vapour pressure:

Vapour pressure &lt; 0.01 Pa at standard temperature and pressure

## Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

*Amount used, frequency and duration of use (or from service life)*

## Amounts used:

Daily amount per site &lt;= 5.494E-05 tonnes/day

*Conditions and measures related to sewage treatment plant*

## STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 91.34 %

STP effluent (m<sup>3</sup>/day): 0.002*Other conditions affecting environmental exposure*Receiving surface water flow: 0.00018 m<sup>3</sup>/day

## 1.2. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)

Environmental release categories	Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) (ERC8f)
----------------------------------	---

*Product (article) characteristics*

## Physical form of product:

Liquid

**Vapour pressure:**

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

**Amount used, frequency and duration of use (or from service life)****Amounts used:**

Daily amount per site <= 5.494E-05 tonnes/day

**Conditions and measures related to sewage treatment plant****STP type:**

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 91.34 %

**STP effluent (m<sup>3</sup>/day):** 0.002

**Other conditions affecting environmental exposure**

**Receiving surface water flow:** 0.00018 m<sup>3</sup>/day

**1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)****Process Categories**

Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)

**Product (article) characteristics****Physical form of product:**

Liquid

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

**Amount used, frequency and duration of use/exposure****Duration:**

Exposure duration < 4 h

**Technical and organisational conditions and measures****Technical and organisational measures**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

**Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation****Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

Dermal - minimum efficiency of: = 95 %

**Other conditions affecting worker exposure**

Covers indoor and outdoor use

Professional use

**Temperature:** Assumes process temperature up to .... 40°C

**Body parts exposed:**

Palm of one hand

**1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)****Process Categories**

Roller application or brushing (PROC10)

**Product (article) characteristics****Physical form of product:**

Liquid

**Vapour pressure:**

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

**Amount used, frequency and duration of use/exposure****Duration:**

Exposure duration &lt; 480 min

**Technical and organisational conditions and measures****Technical and organisational measures**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

**Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation****Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

Dermal - minimum efficiency of: = 95 %

**Other conditions affecting worker exposure**

Indoor use

Professional use

**Room size:** Covers use in room size of = 300 m<sup>3</sup>**Temperature:** Covers use at ambient temperatures.**Body parts exposed:**

Palm of one hand

**Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.****Additional Good Practice Advice:**

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

**1.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)****Process Categories**

Roller application or brushing (PROC10)

**Product (article) characteristics****Physical form of product:**

Liquid

**Vapour pressure:**

Vapour pressure &lt; 0.01 Pa at standard temperature and pressure

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

**Amount used, frequency and duration of use/exposure****Duration:**

Exposure duration &lt; 480 min

**Technical and organisational conditions and measures****Technical and organisational measures**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

**Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation****Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

Dermal - minimum efficiency of: = 95 %

**Other conditions affecting worker exposure**

Outdoor use

Professional use

**Temperature:** Assumes process temperature up to .... 25°C

**Body parts exposed:**

Palm of one hand

*Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.***Additional Good Practice Advice:**

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

**1.3 Exposure estimation and reference to its source****1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)**

Release route	Release rate	Release estimation method
Water	0.008 kg/day	FEICA SPERC 8c.1a.v1
Air	0	FEICA SPERC 8c.1a.v1
soil	0	FEICA SPERC 8c.1a.v1

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	= 8.15E-05 mg/L	NGOA	= 0.031
freshwater sediment	= 8.15 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.031
marine water	= 1.242E-05 mg/L	NGOA	= 0.047
marine sediment	= 1.242 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.047
Agricultural soil	= 7.229 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.138
Sewage treatment plant	= 0.000357 mg/L	NGOA	< 0.01
Man via environment - Inhalation	= 8.41E-07 mg/m <sup>3</sup>	NGOA	< 0.01

**1.3. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)**

Release route	Release rate	Release estimation method
Water	0.008 kg/day	FEICA SPERC 8f.1.v1
Air	0	FEICA SPERC 8f.1.v1
soil	0	FEICA SPERC 8f.1.v1

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	= 8.15E-05 mg/L	NGOA	= 0.031
freshwater sediment	= 8.15 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.031
marine water	= 1.242E-05 mg/L	NGOA	= 0.047
marine sediment	= 1.242 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.029

Agricultural soil	= 7.229 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.138
Sewage treatment plant	= 0.000357 mg/L	NGOA	< 0.01
Man via environment - Inhalation	= 8.41E-07 mg/m <sup>3</sup>	NGOA	< 0.01

### 1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.656 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v3	= 0.168
dermal, systemic, long-term	= 0.171 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.156
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.324

### 1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.063 mg/m <sup>3</sup>	ART v1.5	= 0.016
dermal, systemic, long-term	= 0.0343 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.312
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.328

### 1.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.0093 mg/m <sup>3</sup>	ART v1.5	= 0.002
dermal, systemic, long-term	= 0.0343 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.312
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.314

## 1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

### Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

# 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)
Categoriile 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 influența asupra expunerii

## 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8b, ERC8e)

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

## Cantități utilizate:

Cantitate pe utilizare &lt;= 0.0014 tone/zi

## Tip de emisie: Emanatie continua

*Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala*

## Tipul de instalație de limpezire (STP):

Nu sunt identificate masuri specifice.

Apa - eficiență 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)

<b>Categoriile de proces</b>	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)	
<b>Insusirile produsului (articolului)</b>		
<b>Forma fizica a produsului:</b> Lichid		
<b>Presiunea vaporilor:</b> = 0.197 Pa		
<b>Concentrarea de substanta in produs:</b> Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.		
<b>Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere</b>		
<b>Durată:</b> Durata contactului < 30 min		
<b>Condiții și măsuri tehnice și de organizare</b>		
<b>Măsuri tehnice și de organizare</b>		
Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe ora).	Inspiratia - eficiență minimă a: 30 %	
Ventilație locală de evacuare	Inspiratia - eficiență minimă a: 80 %	
<b>Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii</b>		
<b>Echipament de protectie personal</b>		
Purtați mănuși rezistente chimic (testate conform EN 374) în combinație cu trainingul de bază al colaboratorilor. Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136.	Dermal - eficiență minimă a: 90 % Inspiratia - eficiență minimă a: 95 %	
Utilizați protecție adecvată pentru ochi.		
<b>Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor</b>		
<b>Părți ale corpului cu expunere:</b> Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.		
<b>1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)</b>		
<b>Categoriile de proces</b>	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)	
<b>Insusirile produsului (articolului)</b>		
<b>Forma fizica a produsului:</b> Lichid		
<b>Presiunea vaporilor:</b> = 0.197 Pa		
<b>Concentrarea de substanta in produs:</b> Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.		
<b>Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere</b>		
<b>Durată:</b> Durata contactului < 440 min		
<b>Condiții și măsuri tehnice și de organizare</b>		

## Măsuri tehnice și de organizare

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului 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

Purtați mănuși rezistente chimic (testate conform EN 374) în combinație cu trainingul de bază al colaboratorilor. Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtați echipament de lucru impermeabil.	Dermal - eficiență minimă a: 90 % Inspirația - eficiență minimă a: 99 %
Utilizați protecție adecvată pentru ochi.	

## Alte condiții de întreținere 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)

Categoriile 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 %.

## Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere

### Durață:

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

Purtați manși rezistenți chimic (testate conform EN 374) în combinație cu trainingul de bază al colaboratorilor. Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtați echipament de lucru impermeabil.	Dermal - eficiență minimă a: 90 % Inspirația - eficiență minimă a: 99 %
Utilizați protecție adecvată pentru ochi.	

### *Alte condiții de întrebuințarea cu influența asupra expunerii muncitorilor*

Pentru utilizare în exterior  
 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. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere (PROC11)**

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

### *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 %.

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

**Durață:**

Durata contactului < 4 h

### *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 legătura cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății*

**Echipament de protecție personal**

Purtați manși rezistenți chimic (testate conform EN 374) în combinație cu trainingul de bază al colaboratorilor. Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtați echipament de lucru impermeabil.	Dermal - eficiență minimă a: 90 % Inspirația - eficiență minimă a: 99 %
Utilizați protecție adecvată pentru ochi.	

### *Alte condiții de întrebuințarea cu influența asupra expunerii muncitorilor*

Utilizare în 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)

**Categoriile 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*

#### **Durață:**

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.	

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

#### **Echipament de protecție personal**

Purtați manși rezistente chimic (testate conform EN 374) în combinație cu trainingul de baza al colaboratorilor. Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtați echipament de lucru impermeabil.	Dermal - eficiență minimă a: 90 % Inspiratia - eficiență minimă a: 99 %
Utilizați protecție adecvată pentru ochi.	

### *Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor*

Pentru utilizare în exterior

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.

## 1.3 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
Instalatii 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/m <sup>3</sup>	ART v1.5	0.022
inhalativ, sistemic, de scurta durata	0.023 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	ART v1.5	0.037
inhalativ, sistemic, de scurta durata	0.039 mg/m <sup>3</sup>	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.