

## Fișa cu date de securitate

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 31, Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/918 al Consiliului

### PU70 (A)

Data primei ediții: 04.05.2023

Fișa cu date de securitate din data 09/04/2025

versiunea 9

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

### 1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: PU70 (A)

Cod comercial: K47780 52

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

Utilizarea recomandată: Adezivi, produse de etanșare

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

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

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

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

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Skin Irrit. 2	Provoacă iritarea pielii.
Eye Irrit. 2	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Skin Sens. 1A	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Aquatic Chronic 3	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:  
Nici un alt risc

### 2.2. Elemente de etichetare

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

#### Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Atenție

#### Fraze de pericol

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

#### Fraze de precauție

P280	Purtați mănuși de protecție și protejați ochii/vederea.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P305+P351+P333 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

#### Conține:

Cashew, nutshell liq.

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

Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane

#### 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: PU70 (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	
$\geq 1 < 3\%$	etanol; alcool etilic	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	01-2119457610-43
			Limite de concentrație specifice: C $\geq 50\%$ : Eye Irrit. 2 H319	
$\geq 1 < 3\%$	Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	EC:701-477-4	Skin Sens. 1B, H317	01-2119982994-15-0000
$\geq 1 < 3\%$	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
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
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	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	
Național	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> (1) respirable aerosol Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
etanol; alcool etilic CAS: 64-17-5	ACGIH		Termen scurt 1000 ppm A3 - URT irr
	Național	AUSTRIA	Termen lung 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Termen scurt Plafon - 3800 mg/m <sup>3</sup> - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 1000 mg/m <sup>3</sup> Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 1000 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 3000 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Național	ESTONIA	Termen lung 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Termen scurt 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Termen scurt 2500 mg/m <sup>3</sup> - 1300 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Termen scurt 9500 mg/m <sup>3</sup> - 5000 ppm Sursă: INRS outil65
Național	GREECE	Termen lung 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 1900 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 3800 mg/m <sup>3</sup> N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LATVIA	Termen lung 1000 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
Național	LITHUANIA	Termen lung 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Termen scurt 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLANDS	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 1900 mg/m <sup>3</sup> H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
Național	NORWAY	Termen lung 950 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 1900 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Termen scurt 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Termen scurt 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm V Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Termen scurt 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm D SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 1907 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Sursă: NN 1/2021
Național	GERMANY	Termen lung 380 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen scurt 1000 ppm Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ROMANIA	Termen lung 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Termen scurt 9500 mg/m <sup>3</sup> - 5000 ppm Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Termen scurt 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen scurt 1910 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm S Sursă: LEP 2022
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol CAS: 67-63-0	ACGIH	Termen lung 200 ppm (8h); Termen scurt 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
Național	AUSTRIA	Termen lung 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 2000 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK

Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021

Național	BULGARIA	Termen lung 980 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 1225 mg/m <sup>3</sup> Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 500 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 1000 mg/m <sup>3</sup> I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 490 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Termen scurt 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 620 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen scurt 980 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Sursă: INRS outil65
Național	GREECE	Termen lung 980 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm; Termen scurt 1225 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 500 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 1000 mg/m <sup>3</sup> b, i, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LATVIA	Termen lung 350 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 600 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
Național	LITHUANIA	Termen lung 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Termen scurt 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NORWAY	Termen lung 245 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 900 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 1200 mg/m <sup>3</sup> skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Termen scurt 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm V Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 999 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm; Termen scurt 1250 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 999 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm; Termen scurt 1250 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Sursă: NN 1/2021
Național	GERMANY	Termen lung 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 200 ppm; Termen scurt 400 ppm Sk Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ROMANIA	Termen lung 200 mg/m <sup>3</sup> - 81 ppm; Termen scurt 500 mg/m <sup>3</sup> - 203 ppm Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Y, BAT Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021

metanol  
CAS: 67-56-1

Național	SPAIN	Termen lung 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm VLB®, s Sursă: LEP 2022
ACGIH		Termen lung 200 ppm (8h); Termen scurt 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
UE		Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm (8h) Skin
Național	AUSTRIA	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 250 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 1000 mg/m <sup>3</sup> D, B Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm A Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 270 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 330 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 1300 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	GREECE	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 325 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> b, i, BEM, EU2, R+T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LITHUANIA	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 133 mg/m <sup>3</sup> 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 D	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 520 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm 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 περι 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	LUXEMBOUR G	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 Sursă: LEP 2022

#### 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

etanol; alcool etilic  
CAS: 64-17-5      Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 960 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 2.75 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 790 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 580 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 3.6 mg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 2.9 mg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 630 µg/kg  
Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 550 mg/kg  
Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.003 mg/l

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

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 0.088 mg/kg  
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 0.97 mg/kg  
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0.03 mg/l  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 6.71 mg/kg  
Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 20.8 mg/l

metanol  
CAS: 67-56-1

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>

etanol; alcool etilic  
CAS: 64-17-5

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 950 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 114 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 1900 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 950 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 343 mg/kg; Consumator: 206 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 87 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

Utilizați ochelari de protecție care se potrivesc bine pe față, nu utilizați lentile de contact.

### Protectia pielii

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

### Protectia mainilor

Folosiiți mănuși de protecție care să garanteze o protecție totală, ex. din PVC, neopren sau cauciuc.

### Protectie respiratorie

N.A.

### Riscuri termice:

N.A.

### Controale de expunere ambientală:

N.A.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică: Lichid

Culoare: bej

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: 76 °C (169 °F)

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.56 g/cm<sup>3</sup> ( ISO 2811 )

Solubilitatea în apă: Imiscibil

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 = 2.50 % ; 39.01 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 Irrit. 2(H315)	
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2(H319)	
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1A(H317)	
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

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	Mouse, oral
		Carcinogenicitate Oral Șobolan = 15 mg/kg	NOAEL
	Carcinogenicitate Piele Șobolan = 1 mg/kg	NOAEL	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Șobolan = 750 mg/kg	
etanol; alcool etilic	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 10470 mg/kg	
		LC50 Vaporii de inhalare Șobolan = 117 mg/l 4h	
		LD50 Piele Iepure = 17100 mg/kg	
	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	Mouse oral route

	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral = 20700 mg/kg	Mouse
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: 603-073-00-2	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h  a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009  c) Toxicitate bacteriană : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
etanol; alcool etilic	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește S. gairdneri > 11.2 g/L 96h  b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Oryzias latipes = 250 mg/L OECD212  a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 5012 mg/L 48h a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 9.6 mg/L - 10days  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Chlorella vulgaris = 275 mg/L 72h a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Paramecium caudatum = 5800 mg/L -

16hr

d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia foetida = 0.1 mg/cm2

e) Toxicitate în plante : EC50 = 633 mg/kg

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7  
- EINECS: 232-355-4

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Cyprinodon variegatus = 1000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 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 magna = 22200 mg/L 48h

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC 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)
etanol; alcool etilic	Degradabil în mod rapid	Producție de CO2	75.000	
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	
etanol; alcool etilic	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	4.500	
metanol	Nu este supus bioacumulării	BCF - Factor de bioconcentrare	< 10	

## 12.4. Mobilitate în sol

N.A.

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

## 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 respecta regulamentele locale în vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale

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

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

---

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

N/A

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: N/A

IATA-Nume transport îmbarcare: N/A

IMDG-Nume transport îmbarcare: N/A

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

ADR-clasa: N/A

IATA-Clasa: N/A

IMDG-Clasa: N/A

### 14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: N/A

IATA-Grup Ambalare: N/A

IMDG-Grup Ambalare: N/A

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A

ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A

ADR-Dispoziții Speciale: N/A

ADR-Cod de restricție în tunel: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: N/A

IATA-Aeronavă de marfă: N/A

IATA-Etichetă: N/A

IATA-Riscul secundar: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispoziții Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A

IMDG-Segregare: N/A

IMDG-Riscul secundar: N/A

IMDG-Dispoziții Speciale: N/A

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

N.A.

---

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

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

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/878

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

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

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 40, 69, 75

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

Nici una

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

No substances listed

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

Nu există substanțe menționate

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

2: Hazard to waters

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

LGK 10

Substanțe SVHC:

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

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

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

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

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

etanol; alcool etilic

Cashew, nutshell liq.

---

### **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

<b>Cod</b>	<b>Descriere</b>	
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.	
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.	
<b>Cod</b>	<b>Clasa de pericol și categoria de pericol</b>	<b>Descriere</b>
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
3.8/1	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]:**

<b>Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008</b>	<b>Procedura de clasificare</b>
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
Skin Sens. 1A, H317	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

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

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

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

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

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

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

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

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

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

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

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).  
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă  
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile  
ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).  
IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase  
INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice  
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Coeficient de explozie  
LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test  
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test  
LDLo: Doză Letală Scăzută  
N.A.: Nu se aplică  
N/A: Nu se aplică  
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil  
NA: Nu este disponibil  
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă  
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat  
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.  
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice  
PGK: Instrucțiuni de ambalare  
PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută  
PSG: Pasageri  
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe 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

# 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\_0000001**1.1 TITLU DE CAPITOL**

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor - Agent de gravare - Rășini (prepolimeri) - Promotor de aderență
Data - versiunea	27/05/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categoriile de produs	ESC2_0000001
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*****Durață:**

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*****Durață:**

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.



# Scenariul expunerii

## Ethanol

### Scenariul expunerii, 29/07/2021

Identitatea substantei	
	Ethanol
CAS-numar	64-17-5
INDEX-Nr.	603-002-00-5
EINECS-numar	200-578-6
Număr de înregistrare	01-2119457610-43

### Cuprins

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

## 1. ES 1

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

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Data - versiunea	29/07/2021 - 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) - Adezivi, produse de etanșare (PC1)

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

## Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS3 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11
CS4 Manipularea și diluarea concentratelor	PROC19

## 1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

## 1.2. 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:

Lichid

## Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 80 %

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

## Cantitati utilizate:

Tonajul anual al amplasamentului = 10000 t

## 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

Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau recuperati-o de acolo.

Aer - eficiență minimă a: 100 %  
 Sol - eficiență minimă a: 20 %  
 Apa - eficiență minimă a: 100 %

*Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala*

## Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală

Apa - eficiență minimă a: = 90 %

## STP apă uzată (m3/zi): 2000

<b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)</b>	
<b>Tratarea deșeurilor</b> Colectati deșeurile și debarasați conform reglementărilor locale.	
<b>Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului</b>	
<b>Factor loca de diluare a apei marine::</b> 100 <b>Factor local de diluare a apei dulci:</b> 10 <b>Debit de curgere a apei de suprafață care urmează a fi absorbită:</b> 18000 m <sup>3</sup> /zi	
<b>1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul și 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>Concentrarea de substanța în produs:</b> Cuprinde concentrații până la 80 %	
<b>Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere</b>	
<b>Durată:</b> Cuprinde utilizarea până > 4 h	
<b>Frecvența:</b> Frecvența utilizării 5 zile pe săptămână	
<b>Condiții și măsuri tehnice și de organizare</b>	
<b>Măsuri tehnice și de organizare</b> Aerisirea naturală se obține prin uși, ferestre, etc. Aerisirea controlată înseamnă introducerea și scoaterea aerului cu ajutorul unui ventilator activ. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).	
<b>Condiții și măsuri în legătura cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății</b>	
<b>Echipament de protecție personală</b> Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
<b>Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor</b>	
Utilizare în interior Utilizare industrială	
<b>1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere (PROC11)</b>	
<b>Categoriile de proces</b>	Pulverizare neindustrială (PROC11)
<b>Insusirile produsului (articolului)</b>	
<b>Forma fizica a produsului:</b> Lichid	
<b>Concentrarea de substanța în produs:</b> Cuprinde părți de substanța în produs până la 25 %.	
<b>Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere</b>	
<b>Durată:</b> Cuprinde utilizarea până < 4 h	
<b>Frecvența:</b> Frecvența utilizării 5 zile pe săptămână	
<b>Condiții și măsuri tehnice și de organizare</b>	
<b>Măsuri tehnice și de organizare</b> Aerisirea naturală se obține prin uși, ferestre, etc. Aerisirea controlată înseamnă introducerea și scoaterea aerului cu ajutorul unui ventilator activ. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).	
<b>Condiții și măsuri în legătura cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății</b>	

## Echipament de protecție personal

Purtați manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) în combinație cu trainingul de bază al colaboratorilor.  
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Dermal - eficiență minimă a: = 80 %

## Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior  
Utilizare industrială

### 1.2. CS4: 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:

Lichid

### Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %.

## Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere

### Durată:

Cuprinde utilizarea până > 4 h

### Frecvența:

Frecvența utilizării 5 zile pe săptămână

## Condiții și măsuri tehnice și de organizare

### Măsuri tehnice și de organizare

Aerisirea naturală se obține prin uși, ferestre, etc. Aerisirea controlată înseamnă introducerea și scoaterea aerului cu ajutorul unui ventilator activ.

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

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

## Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior  
Utilizare industrială

### 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	= 0.045 mg/L	EUSES v2.1	= 0.0469
sediment de apă dulce	= 0.045 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	= 0.0469
apa de mare	= 0.0044 mg/L	EUSES v2.1	= 0.00557
sediment marin	= 0.0044 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	= 0.00557
sol	= 0.0003 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	= 0.00476
microbi de tratare a apelor	= 0.34 mg/L	EUSES v2.1	= 0.000586

reziduale			
-----------	--	--	--

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 198.08 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.202
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 27.42 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.177

### 1.3. CS3: 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	= 345.75 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.364
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 21.42 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.138

### 1.3. CS4: 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)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 115.25 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.1213
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 84.86 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.547

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

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

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



# Scenariul expunerii

## Cashew, nutshell liq.

### Scenariul expunerii, 08/06/2021

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

### Cuprins

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

## 1. ES 1

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

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Colorant - Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Data - versiunea	21/05/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
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)

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

### *Insusirile produsului (articolului)*

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

Lichid

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

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

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

#### **Cantitati utilizate:**

< 50 tone/an

#### **Durată:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

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

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

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

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

### *Condiții și 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)

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

### *Insusirile produsului (articolului)*

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

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

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

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.

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

#### **Durată:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

#### **Frecventa:**

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

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

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

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

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

### *Condiții și 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. 2020/794 al Comisiei

### PU70 (B)

Data primei ediții: 19.11.2021

Fișa cu date de securitate din data 08/04/2025

versiunea 8

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

### 1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: PU70 (B)

Cod comercial: 001019010 -7

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

Utilizarea recomandată: Întăritor

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

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

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

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

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Acute Tox. 4	Nociv în caz de înghițire.
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.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

### 2.2. Elemente de etichetare

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

#### Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Pericol

#### Fraze de pericol

H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

#### Fraze de precauție

P260	Nu inspirați vaporii.
P280	Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/...

P305+P351+P333 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

#### Conține:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

4-morpholinecarbaldehyde

#### 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: PU70 (B)

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

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
$\geq 20 < 50$ %	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
$\geq 20 < 50$ %	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
$\geq 10 < 20$ %	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; Skin Sens. 1A, H317; Eye Irrit. 2, H319	01-2119972320-44
$\geq 0.5 < 1$ %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

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

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

În caz de contact cu ochii:

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

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu dați nimic de mâncat sau de băut.

În caz de inhalare:

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

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor  
Iritarea cutanată  
Eritemul

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

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

---

## **SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:

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

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

- Nici unul în mod deosebit

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

- Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.
- Combustia produce fum greu.

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

- Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.
- Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.
- Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

---

## **SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**

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

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

- Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.
- Duceți persoanele în loc sigur.
- Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

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

- Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

- Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.
- Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.
- În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.
- Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

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

- Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- Spălați cu apă din abundență.

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

- Vezi și paragrafele 8 și 13

---

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

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

- Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.
- Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.
- Înainte 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
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH		Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Național	BELGIUM	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	DENMARK	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	FINLAND	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	IRELAND	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fibpalm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Național	CROATIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> R Sursă: NN 1/2021
	CAS: 471-34-1	Național	HUNGARY
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		UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
Național		UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
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

### Valori limită de expunere PNEC

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

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
CAS: 68082-29-1

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

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: 500 µg/l

4-morpholinecarbaldehyde  
CAS: 4394-85-8

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 5 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 50 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 2000 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 2.69 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 269 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 244 µg/kg

### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

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

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

4-  
morpholinecarbaldehide  
CAS: 4394-85-8  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 98 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 29 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 1.7 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 840 µg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 14 mg/kg; Consumator: 8 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 0.293 mg/cm<sup>2</sup>; Consumator: 176 mg/cm<sup>2</sup>

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 8 mg/kg

## 8.2. Controale ale expunerii

### Protectia ochilor

Utilizați ochelari de protecție care se potrivesc bine pe față, nu utilizați lentile de contact.

### Protectia pielii

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

### Protectia mainilor

Folosiți mănuși de protecție care să garanteze o protecție totală, ex. din PVC, neopren sau cauciuc.

### Protectie respiratorie

Folosiți un dispozitiv corespunzător de protecție a căilor respiratorii.

### Riscuri termice:

N.A.

### Controale de expunere ambientală:

N.A.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică: Lichid

Culoare: galben deschis

Miros: precum: Amine

Pragul de miros: N.A.

pH: Nerelevant

Viscozitatea cinematică: N.A.

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

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 150 °C (302 °F)

Punctul de aprindere: 110 °C (230 °F)

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.30 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitatea în apă: Miscibil

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 = 0 % ; 0 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. 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	Produsul este clasificat: Acute Tox. 4(H302)
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:

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	Iritant pentru ochi Iepure Da	

	ochilor		
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Șobolan = 15 mg/kg	
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	
4-morpholinecarbaldehide	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 7360 mg/kg	
		LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 5.3 mg/l 4h	
		LD50 Piele Iepure > 18400 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1000 mg/kg	

## 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:

#### Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

##### Componentă

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină

##### Nr. de Ident.

CAS: 2855-13-2  
- EINECS: 220-666-8 - INDEX:  
612-067-00-9

##### Informații Ecotox

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 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  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge freshwater algae = 84 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
4-morpholinecarbaldehyde	CAS: 4394-85-8 - EINECS: 224-518-3	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus > 500 mg/L 96h „German Industrial Standard DIN 38412, Part 15  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/L 48h EEC Directive 79/831/EEC  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9  c) Toxicitate bacteriană : EC10 Pseudomonas putida > 2000 mg/L „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 8 an EC10

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Valoare	Note:
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			
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Degradabil în mod lent			OECD 301 D
4-morpholinecarbaldehyde	Degradabil în mod rapid	Carbon organic dizolvat	96.000	%; OECD 301 A

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
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
4-morpholinecarbaldehyde	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	1.900	

## 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, daca este posibil. A se respecta regulamentele locale in vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale  
Nu poate fi specificat un cod de deșeuri conform lista europeană a deșeurilor (CED), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un  
serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

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

---

## **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

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

2735

### **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (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: 8

IATA-Clasa: 8

IMDG-Clasa: 8

### **14.4. Grupul de ambalare**

ADR-Grup Ambalare: III

IATA-Grup Ambalare: III

IMDG-Grup Ambalare: III

### **14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

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: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 852

IATA-Aeronavă de marfă: 856

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: 223 274

### **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 (EU) nr. 2020/878  
Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

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

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 75

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

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**

2: Hazard to waters

#### **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**

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

---

### **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

<b>Cod</b>	<b>Descriere</b>	
H302	Nociv în caz de înghițire.	
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	
H315	Provoacă iritarea pielii.	
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
H318	Provoacă leziuni oculare grave.	
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
<b>Cod</b>	<b>Clasa de pericol și categoria de pericol</b>	<b>Descriere</b>
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B

#### **Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul**

**(CE) nr. 1272/2008 [CLP]:**

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

Acute Tox. 4, H302	Metoda de calcul
Skin Corr. 1B, H314	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1A, H317	Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

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

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

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

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

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

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

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

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

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

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

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

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

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile

ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).

IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase

INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice

IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficient de explozie

LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test

LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test

LDLo: Doză Letală Scăzută

N.A.: Nu se aplică

N/A: Nu se aplică

N/D: Nedefinit / Nu este disponibil

NA: Nu este disponibil

NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă

NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat

OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.

PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice

PGK: Instrucțiuni de ambalare

PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută

PSG: Pasageri

RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată

STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt

STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific

TLV: Valoarea Limită a Pragului

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

vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.

WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

**Paragrafe modificate de la ultima revizuire:**

- SECȚIUNEA 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

## 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 concordanței cu scenariul de expunere:**

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

# Scenariul expunerii

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

### Scenariul expunerii, 05/11/2021

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

### Cuprins

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

## 1. ES 1

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

### 1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizari in constructia de strazi si in constructii - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Data - versiunea	05/11/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
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 <= 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 măsuri 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 măști 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

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

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

Pentru utilizare în exterior

Utilizare industrială

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

**Părți ale corpului cu expunere:**

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

### **1.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)**

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

### *Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**

Lichid

**Presiunea vaporilor:**

= 0.197 Pa

**Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

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

**Durată:**

Durata contactului < 4 h

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

**Măsuri tehnice și de organizare**

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

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

**Echipament de protectie personal**

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

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

Utilizare in interior

Utilizare industrială

**Părți ale corpului cu expunere:**

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

## 1.2. CS6: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere (PROC11)

**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 legatură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății*

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

Purtați manusi 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.