

## Fișa cu date de securitate

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

### AQUASTOP NANOGUM (A)

Data primei ediții: 07.03.2022

Fișa cu date de securitate din data 12/05/2025

versiunea 7

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

### 1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: AQUASTOP NANOGUM (A)

Cod comercial: S100B0007 30

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

Utilizarea recomandată: Agent de impermeabilizare

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

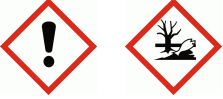
Informare Toxicologica

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 2	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

### 2.2. Elemente de etichetare

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

#### Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Atenție

#### Fraze de pericol

H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P305+P351+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

4-terț-butilfenil glicidil eter

#### 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: Silicea cristalină în fracție respirabilă prezentă în produs nu contribuie la clasificarea de pericol conform criteriilor specificate de Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) în virtutea stării fizice a produsului în sine (lichidă/pastă solidă) așa cum este introdus pe piață și în care se poate presupune în mod rezonabil că va fi utilizat. (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica (Poziția IMA-Europa, Clasificarea amestecurilor în formă lichidă ce conțin silice cristalină) (Mai 2020)).

Amestecul lichi/pastă solidă, din cauza întăririi sau a expunerii la căldură, își poate pierde conținutul de lichid (apă și alte componente lichide) și se poate prezenta în stare solidă; în cazul manipulării amestecului solid în vederea eliminării (produs neconform), a se respecta regulamentele locale în vigoare.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1. Substanțe

N.A.

#### 3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: AQUASTOP NANOGUM (A)

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

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
$\geq 20 < 50$ %	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	
$\geq 10 < 20$ %	4-terț-butilfenil glicidil eter	CAS:3101-60-8 EC:221-453-2	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	
$\geq 5 < 10$ %	Quarz (SiO <sub>2</sub> )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
$\geq 0.5 < 1$ %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Nu este clasificat ca fiind periculos	
$\geq 0.5 < 1$ %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:232-355-4	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57
$< 0.036$ %	xilen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
$< 0.01$ %	acrilat de etil	CAS:140-88-5 EC:205-438-8 Index:607-032-00-X	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	01-2119459301-46
			Limite de concentrație specifice: C $\geq 5\%$ : STOT SE 3 H335 C $\geq 5\%$ : Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5\%$ : Eye Irrit. 2 H319	

---

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

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

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

În caz de contact cu ochii:

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

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

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

În caz de inhalare:

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

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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

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

---

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

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

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

Nici unul în mod deosebit

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

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

---

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

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

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

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

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

## 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

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

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte 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 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
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Termen lung 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Național	HUNGARY	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	ITALY	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Național	SPAIN	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Sursă: LEP 2022
	Național	BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	DENMARK	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	DENMARK	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Național	LITHUANIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup>

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

Național	NETHERLAND S	Termen lung 0.075 mg/m3 (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Național	NORWAY	Termen lung 0.3 mg/m3 K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	NORWAY	Termen lung 0.05 mg/m3 K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 0.1 mg/m3 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SWEDEN	Termen lung 0.1 mg/m3 C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Quarz (SiO2) CAS: 14808-60-7	UE	Termen lung 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Termen lung 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Național	HUNGARY	Termen lung 0.1 mg/m3 (8h) Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Național	SPAIN	Termen lung 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Sursă: LEP 2022
Național	CROATIA	Termen lung 0.1 mg/m3 Sursă: NN 1/2021
Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m3 C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	DENMARK	Termen lung 0.3 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	DENMARK	Termen lung 0.1 mg/m3 EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 0.1 mg/m3 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

Național	LITHUANIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Național	NORWAY	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	NORWAY	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SWEDEN	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Termen lung 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Național	GERMANY	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Sursă: TRGS900
Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> U Sursă: NN 1/2021
Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> R Sursă: NN 1/2021
Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ROMANIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 15 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: LEP 2022
Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	DENMARK	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Cancérogène de catégorie 2 Sursă: INRS outil65
Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν.

			Sursă: ΦEK 94/A` 13.5.1999
	Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m3 ανανν. Sursă: ΦEK 94/A` 13.5.1999
	Național	LATVIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național	NORWAY	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m3 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SWEDEN	Termen lung 5 mg/m3 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Triiron tetraoxide CAS: 1317-61-9	Național	POLAND	Termen lung 2.5 mg/m3; Termen scurt 5 mg/m3 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
xilen CAS: 1330-20-7	ACGIH		Termen lung 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	Național	AUSTRIA	Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 200 mg/m3; Termen scurt Plafon - 400 mg/m3 B, D, I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 109 mg/m3 - 25 ppm EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 200 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m3 - 100 ppm A Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND	Termen lung 220 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 440 mg/m3 - 100 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Național	GREECE	Termen lung 435 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 650 mg/m3 - 150 ppm Δ Sursă: ΦEK 94/A` 13.5.1999
	Național	HUNGARY	Termen lung 221 mg/m3; Termen scurt 442 mg/m3 b, BEM, EU1, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Național	LITHUANIA	Termen lung 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 210 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 108 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 100 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 200 mg/m <sup>3</sup> skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K, 7) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm H Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 441 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk, BMGV Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm koža Sursă: 2000/39/EZ
Național	CYPRUS	Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Āda Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOUR G	Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm skin Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Național	SLOVENIA	Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K, BAT, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Sursă: LEP 2022
	UE		Termen lung 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h); Termen scurt 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
	Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	IRELAND	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	GERMANY	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> DFG, 2, Y, E Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	AUSTRIA	MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021	
Național	ESTONIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	
Național	LATVIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1	
SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	Național	BELGIUM	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> R Sursă: NN 1/2021
	Național	ROMANIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 5 mg/m <sup>3</sup> (Aerosoli) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> véase Capítulo 9

Sursă: LEP 2022

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

acrilat de etil  
CAS: 140-88-5

ACGIH		Termen lung 5 ppm (8h); Termen scurt 15 ppm A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens
Național	AUSTRIA	Termen lung 20 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt Plafon - 40 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H, Sh Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CYPRUS	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	CZECHIA	Termen lung 20 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 40 mg/m <sup>3</sup> I, S Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm EHK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm S Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	GREECE	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Sursă: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
Național	HUNGARY	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> b, i, sz, EU4, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LATVIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
Național	LITHUANIA	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm J Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm H A K E S Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 20 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 40 mg/m <sup>3</sup> skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	PORTUGAL	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	SLOVAKIA	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm S Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 20 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 40 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm M, S Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> - 2.5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm S, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

metanol  
CAS: 67-56-1

Național	BELGIUM	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm koža, alergen koža Sursă: 2009/161/EU
Național	GERMANY	Termen lung 8.3 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm DFG, EU, H, Y, Sh, 2(I) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 20 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 41 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm IOELV, Sk, Sens Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LUXEMBOUR G	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Sursă: S.L.424.24
Național	ROMANIA	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Dir. 2009/161 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm K, Y, EU3 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm VLI, Sen Sursă: LEP 2022
UE		Termen lung 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Termen scurt 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
ACGIH		Termen lung 200 ppm (8h); Termen scurt 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
Național	AUSTRIA	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Termen scurt 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm 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	SWITZERLAN 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 περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Āda Sursă: KN325P1
Național	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

UE Termen lung 260 mg/m<sup>3</sup> - 200 ppm (8h)  
Skin

### valoare de expunere biologică

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

metanol Indicator biologic: Alcool metilic; Prelevarea de probe Perioada: Sfârșitul turei; Sfârșitul săptămânii de lucru  
CAS: 67-56-1 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

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.184 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.018 mg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1 mg/kg

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 100 mg/kg

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

Cashew, nutshell liq.  
CAS: 8007-24-7 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.003 mg/l

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

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

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

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

xilen  
CAS: 1330-20-7 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 327 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 327 µg/l

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

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 6.58 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 12.46 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 12.46 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 2.31 mg/kg

acrilat de etil  
CAS: 140-88-5 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 2.72 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 11 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 270 ng/L

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

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 21.3 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 21.3 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1 mg/kg

Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 10 mg/kg

metanol  
CAS: 67-56-1 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 20.8 mg/l

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

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

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

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 77 mg/kg  
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 7.7 mg/kg  
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 100 mg/kg

### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan  
CAS: 1675-54-3  
Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 0.75 mg/kg  
Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 0.75 mg/kg  
Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 3.571 mg/kg  
Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 3.571 mg/kg  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 12.25 mg/m<sup>3</sup>  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 10 mg/m<sup>3</sup>

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

xilen  
CAS: 1330-20-7  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 221 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 65.3 mg/m<sup>3</sup>  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 442 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 260 mg/m<sup>3</sup>  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 221 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 65.3 mg/m<sup>3</sup>  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 442 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 260 mg/m<sup>3</sup>  
Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 212 mg/kg; Consumator: 125 mg/kg  
Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 12.5 mg/kg

acrilat de etil  
CAS: 140-88-5  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 21 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 2.5 mg/m<sup>3</sup>  
Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 0.92 mg/cm<sup>2</sup>; Consumator: 0.92 mg/cm<sup>2</sup>

metanol  
CAS: 67-56-1  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 26 mg/m<sup>3</sup>  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 26 mg/m<sup>3</sup>  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 26 mg/m<sup>3</sup>  
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 26 mg/m<sup>3</sup>  
Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 20 mg/kg; Consumator: 4 mg/kg  
Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 20 mg/kg; Consumator: 4 mg/kg  
Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 4 mg/kg

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

## 8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

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

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: Solid

Culoare: alb

Miros: caracteristici

Pragul de miros: N.A.

pH: N.A.

Viscozitatea cinematică: N.A.

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

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:  $> 300$  °C (572 °F)

Punctul de aprindere:  $> 100$  °C (212 °F)

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.20 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitatea în apă: N.A.

Solubilitate în ulei: N.A.

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

Temperatura de autoaprindere: N.A.

Temperatura de descompunere: N.A.

Inflamabilitatea: N.A.

Compusi Organici Volatili - COV = 0.03 % ; 0.39 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 in conditii normale

### 10.5. Materiale incompatibile

Nici una in 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 Carcinogenicitate Oral Șobolan = 15 mg/kg Carcinogenicitate Piele Șobolan = 1 mg/kg	Mouse, oral NOAEL NOAEL
4-terț-butilfenil glicidil eter	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Șobolan Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 100 mg/kg	
Quarz (SiO2)	a) toxicitate acută	LD50 Oral > 2000 mg/kg	

Titanium dioxide	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg LC50 Inhalare > 6.82 mg/l LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Negativ  Iritant pentru ochi Nu	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ	
	i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Fără Efecte Adverse 1000	
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
xilen	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 3523 ml/kg LC50 Vaporii de inhalare Șobolan = 29000 mg/m <sup>3</sup> 4h LD50 Piele Iepure = 12126 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Negativ 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da 1h	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse subcutaneous route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Inhalare Șobolan = 2171 mg/kg	
acrilat de etil	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 1120 ml/kg LC50 Vaporii de inhalare Șobolan < 9.13 mg/l 4h LD50 Piele Șobolan = 3049 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da 72h	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse intraperitoneal route
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 route

**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:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului**

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 2(H411)

**Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice**

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
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
4-terț-butilfenil glicidil eter	CAS: 3101-60-8 - EINECS: 221-453-2	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește rainbow trout = 7.5 mg/L ,,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 67.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 9 mg/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h  a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge = 5600 mg/L a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia  Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
Cashew, nutshell liq.	CAS: 8007-24-7 - EINECS: 232-355-4	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Cyprinidon variegatus = 1000 mg/L 96h ,,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h ,,EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L
xilen	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECC 203  b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days  a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h

OECD 202

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F

d) Toxicitate terestră : NOEC Vierme earthworms = 16 mg/kg - 14days

e) Toxicitate în plante : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days

acrilat de etil

CAS: 140-88-5 -  
EINECS: 205-  
438-8 - INDEX:  
607-032-00-X

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Salmo gairdneri = 4.6 mg/L 96h EPA OTS 797.1400

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 7.9 mg/L 48h EPA OTS 797.1300

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.19 mg/L EPA OTS 797.1330

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 4.5 mg/L 72h OECD TG 201

a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L

metanol

CAS: 67-56-1 -  
EINECS: 200-  
659-6 - INDEX:  
603-001-00-X

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește = 450 mg/L

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 208 mg/L

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.

d) Toxicitate terestră : NOEC Vierme Eisenia andrei = 10000 mg/kg

d) Toxicitate terestră : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Valoare	Note:
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Degradabil în mod lent	Consum de oxigen		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
4-terț-butilfenil glicidil eter	Degradabil în mod lent	Consum de oxigen		28days
Cashew, nutshell liq.	Degradabil în mod rapid	Consum de oxigen	83.800	%; EU Method C.4-D
xilen	Degradabil în mod rapid			
acrilat de etil	Degradabil în mod rapid	Cererea biochimică de oxigen	100.000	
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	
xilen	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	25.900	
acrilat de etil	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	2.000	
metanol	Nu este supus bioacumulării	BCF - Factor de bioconcentrare	< 10	

#### 12.4. Mobilitate în sol

N.A.

#### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

#### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

#### 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 deșeurii 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

3077

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: MATERIE PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.D. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan - 4-terț-butilfenil glicidil eter)

IATA-Nume transport îmbarcare: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan - 4-terț-butilfenil glicidil eter)

IMDG-Nume transport îmbarcare: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan - 4-terț-butilfenil glicidil eter)

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

ADR-clasa: 9

IATA-Clasa: 9

IMDG-Clasa: 9

#### 14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: III

IATA-Grup Ambalare: III

IMDG-Grup Ambalare: III

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Componentul toxic principal: bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

Poluant marin: Da

Poluant ambiental: Da

IMDG-EMS: F-A, S-F

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 9

ADR - Număr de identificare a pericolului: 90

ADR-Dispoziții Speciale: 274 335 375 601

ADR-Cod de restricție în tunel: 3 (-)

ADR Limited Quantities: 5 kg

ADR Excepted Quantities: E1

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 956

IATA-Aeronavă de marfă: 956

IATA-Etichetă: 9

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Dispoziții Speciale: A97 A158 A179 A197 A215

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category A SW23

IMDG-Segregare: -

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziții Speciale: 274 335 966 967 969

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

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamentul (UE) nr. 2023/707

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

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

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

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

Restricții referitoare la produs: Nici una

Restricții referitoare la substanțele conținute: 40, 69, 75

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

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

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

No substances listed

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

Nu există substanțe menționate

**Clasa Germană a Periculozității Apei**

3: Severe hazard to waters

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

LGK 11

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

Cashew, nutshell liq.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

<b>Cod</b>	<b>Descriere</b>
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
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.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

<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
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
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/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	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
3.8/1	STOT SE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 2
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 2, H411	Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

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

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

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

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

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

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

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

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

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

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

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

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

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile

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

IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase

INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice

IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficient de explozie

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

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

LDLo: Doză Letală Scăzută

N.A.: Nu se aplică

N/A: Nu se aplică

N/D: Nedefinit / Nu este disponibil

NA: Nu este disponibil

NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă

NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat

OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.

PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice

PGK: Instrucțiuni de ambalare

PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută

PSG: Pasageri

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

STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt

STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific

TLV: Valoarea Limită a Pragului

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

vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.

WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

**Paragrafe modificate de la ultima revizuire:**

- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
- SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații

# Scenariul expunerii

## 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

## Cashew, nutshell liq.

### Scenariul expunerii, 08/06/2021

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

### Cuprins

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

## 1. ES 1

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

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

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

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

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

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

Purtati salopeta adecvata pentru a evita expunerea pielii.

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

Purtati un respirator conform EN140.

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

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Utilizare industrială

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

## 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.

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

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

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

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

Utilizare in interior  
Utilizare industrială

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

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

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

#### *Insusirile produsului (articolului)*

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

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

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

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.

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

##### **Durată:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

##### **Frecventa:**

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

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

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

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

Asigurați ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii.

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

Utilizati maturi cu coada lunga sau role.

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

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

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

Purtați un respirator conform EN140.

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

Utilizare in interior  
Utilizare industrială

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

### 1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
N/A	N/A	N/A	< 1

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

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

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 7.75 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.562
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 0.014 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.004

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

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

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

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

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

## Fișa cu date de securitate

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

### AQUASTOP NANOGUM (B)

Data primei ediții: 07.03.2022

Fișa cu date de securitate din data 19/05/2025

versiunea 8

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

### 1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: AQUASTOP NANOGUM (B)

Cod comercial: S100B0009 60

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

Utilizarea recomandată: întăritor

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

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

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

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

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Acute Tox. 4	Nociv în caz de înghițire.
Acute Tox. 4	Nociv în caz de inhalare.
Skin Corr. 1B	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Eye Dam. 1	Provoacă leziuni oculare grave.
Skin Sens. 1A	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Aquatic Chronic 2	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

### 2.2. Elemente de etichetare

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

#### Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Pericol

#### Fraze de pericol

H302+H332	Nociv în caz de înghițire sau inhalare.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### 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+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ dacă nu vă simțiți bine.

#### Conține:

Cashew, nutshell liq.  
M-phenylenebis(methylamine)  
Polyoxpropylenediamine  
amine, polietilenepoli-; HEPA

#### 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: AQUASTOP NANOGUM (B)

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

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
$\geq 20 < 50$ %	M-phenylenebis(methylamine)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314, EUH071	01-2119480150-50
$\geq 20 < 50$ %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:700-991-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57
$\geq 20 < 50$ %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12
$\geq 5 < 10$ %	amine, polietilenepoli-; HEPA	CAS:68131-73-7 EC:268-626-9 Index:612-121-00-1	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312, M-Chronic:1	01-2119485823-28

### 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:

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

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

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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

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

---

## **SECȚIUNEA 5: 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.

În caz de expunere la vapori/pulberi/aerosoli folosiți dispozitive de respirat.

Asigurați o aerisire corespunzătoare.

Utilizați o protecție respiratorie corespunzătoare.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

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

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

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

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

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

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

Vezi și paragrafele 8 și 13

---

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

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

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

Folosiți un sistem de ventilare localizat.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

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

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

Nu mincați sau beti în timpul lucrului

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

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

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

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limitele de expunere profesională

	Tip OEL	țară	Limită de Expunere profesională
M-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0	ACGIH		Termen scurt Plafon - 0.018 ppm Skin - Eye, skin, and GI irr
	Național	BELGIUM	Termen scurt 0.1 mg/m <sup>3</sup> D, M Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	AUSTRIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m <sup>3</sup> Mow, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	DENMARK	Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m <sup>3</sup> - 0.02 ppm LH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	FINLAND	Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m <sup>3</sup> kattoarvo, iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen scurt 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: INRS outil65
	Național	NORWAY	Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m <sup>3</sup> T Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge Sursă: suva.ch/valeurs-limites

#### Valori limită de expunere PNEC

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Polyoxpropylenediamine  
CAS: 9046-10-0

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 15 µg/l

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

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

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

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

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

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

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

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

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 1.6 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 16 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 1.6 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 3.19 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 0.14 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 0.14 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 10 mg/kg

### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

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

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

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

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

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

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

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

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

Polyoxpropylenediamine  
CAS: 9046-10-0

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

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

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

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 1.59 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 0.46 mg/m<sup>3</sup>

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

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

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

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

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

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

### 8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică.

Protectia mainilor

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

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

Protectie respiratorie

Filtru de particule P2.

Riscuri termice:

N.A.

Controale de expunere ambientală:

---

**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: 247 °C (477 °F)

Punctul de aprindere: 66 °C (151 °F)

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 0.93 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: 435.00 °C

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. 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	Produsul este clasificat: Acute Tox. 4(H302), Acute Tox. 4(H332)
b) corodarea/iritarea pielii	Produsul este clasificat: Skin Corr. 1B(H314)
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este clasificat: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
	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	Neclasificat

organelor țintă specifice) –  
expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

i) STOT (toxicitate asupra  
organelor țintă specifice) –  
expunere repetată

Neclasificat

j) pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

M-phenylenebis (methyamine)	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 1001 mg/kg	
		LC50 Ceață de inhalare Șobolan = 1.34 mg/l 4h	
		LD50 Piele Șobolan > 3100 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Șobolan Pozitiv 4h	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Șobolan = 450 mg/kg	
Cashew, nutshell liq.	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 2000 mg/kg	
		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
Polyoxpropylenediamine	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 2885 mg/kg	
		LC50 Vapori de inhalare Șobolan > 0.74 mg/l 8h	
		LD50 Piele Iepure = 2980 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Piele Șobolan = 30 mg/kg	
amine, polietilenepoli-; HEPA	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 1716.2 mg/kg	
		LD50 Piele Iepure = 1465.4 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse intraperitoneal rout

### 11.2. Informații privind alte pericole

#### Proprietăți de perturbator endocrin:

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

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

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

Informații Ecotoxicologice:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 2(H411)

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
M-phenylenebis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește <i>Oryzias latipes</i> = 87.6 mg/L 96h OECD 203  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 15.2 mg/L 48h OECD 202  b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 4.7 mg/L OECD 211 - 21days  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 <i>Selenastrum capricornutum</i> = 32.1 mg/L 72h OECD 201  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L OECD 209
Cashew, nutshell liq.	CAS: 8007-24-7 - EINECS: 700-991-6	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește <i>Cyprinodon variegatus</i> = 1000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  a) Toxicitate acvatică acută : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 40.46 mg/L 48h „EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 1300 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L
Polyoxpropylenediamine	CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618-561-0	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește <i>Oncorhynchus mykiss</i> > 15 mg/L 96h OECD Guideline 203  a) Toxicitate acvatică acută : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 80 mg/L 48h OECD Guideline 202  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 15 mg/L 72h OECD Guideline 201  a) Toxicitate acvatică acută : NOEC <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 1.4 mg/L 72h OECD Guideline 201  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge Activated Sludge = 750 mg/L 3h OECD Guideline 209  a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge Activated Sludge = 310 mg/L 3h OECD Guideline 209
amine, polietilenepoli-; HEPA	CAS: 68131-73-7 - EINECS: 268-626-9 - INDEX: 612-121-00-1	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește <i>Poecilia reticulata</i> = 100 mg/L 96h EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 2.2 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 <i>Selenastrum capricornutum</i> = 0.23 mg/L 72h OECD TG 201  c) Toxicitate bacteriană : EC50 nitrifying bacteria = 319.3 mg/L - 2h  d) Toxicitate terestră : NOEC Vierme <i>Eisenia fetida</i> = 1000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test ( <i>Eisenia fetida</i> / <i>Eisenia andrei</i> )) - 56days

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Valoar	Note:
------------	-------------------------	------	--------	-------

Data 21/05/2025 Numele produsului AQUASTOP NANOGUM (B)

Pagina 8 din 13

M-phenylenebis(methylamine)	Degradabil în mod lent	Consum de oxigen	e	OECD 301B
Cashew, nutshell liq.	Degradabil în mod rapid	Consum de oxigen	83.800	%; EU Method C.4-D
Polyoxpropylenediamine	Degradabil în mod lent	Producție de CO2	9.800	%; OECD Guideline 301B
amine, polietilenepoli-; HEPA	Degradabil în mod lent	Consum de oxigen		OECD 301D

### 12.3. Potențial de bioacumulare

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

### 12.4. Mobilitate în sol

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

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. (M-phenylenebis(methylamine) - Polyoxpropylenediamine)

IATA-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (M-phenylenebis(methylamine) - Polyoxpropylenediamine)

IMDG-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (M-phenylenebis(methylamine) - Polyoxpropylenediamine)

### 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

Componentul toxic principal: amine, polietilenepoli-; HEPA

Poluant marin: Da

Poluant ambiental: Da

IMDG-EMS: F-A, S-B

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 8

ADR - Număr de identificare a pericolului: 80

ADR-Dispoziții Speciale: 274

ADR-Cod de restricție în tunel: 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 (UE) nr. 2023/707

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

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

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

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

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 75

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

**Categoria Seveso III conform Limită nivel inferior (tone)**  
**Anexei 1, partea 1**

Produsul face parte din categoria: 200  
E2

**Limită nivel superior (tone)**

500

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

No substances listed

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

Nu există substanțe menționate

#### Clasa Germană a Periculozității Apei

3: Severe hazard to waters

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

LGK 8A

Substanțe SVHC:

Nu conține SVHC 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

Cashew, nutshell liq.

Polyoxpropylenediamine

amine, polietilenepoli-; HEPA

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corodarea pielii, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Acute Tox. 4, H302	Metoda de calcul
Acute Tox. 4, H332	Metoda de calcul
Skin Corr. 1B, H314	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1A, H317	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

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

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

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

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

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

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

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată  
ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)  
BCF: Factor de Concentrație Biologică  
BEI: Index de Expunere Biologică  
BOD: Consumul Biochimic de Oxigen  
CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)  
CAV: Centrul de Otrăvuri  
CE: Comunitatea Europeană  
CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare  
CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere  
COD: Consumul Chimic de Oxigen  
COV: Compus Organic Volatil  
CSA: Evaluarea Securității Chimice  
CSR: Raportul Securității Chimice  
DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat  
DNEL: Nivel Derivat Fără Efect  
DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase  
DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase  
EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă  
ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice  
EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață  
ES: Scenariul de Expunere  
GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania  
GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice  
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului  
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).  
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă  
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile  
ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).  
IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase  
INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice  
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Coeficient de explozie  
LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test  
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test  
LDLo: Doză Letală Scăzută  
N.A.: Nu se aplică  
N/A: Nu se aplică  
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil  
NA: Nu este disponibil  
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă  
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat  
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.  
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice  
PGK: Instrucțiuni de ambalare  
PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută  
PSG: Pasageri  
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată  
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt  
STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific  
TLV: Valoarea Limită a Pragului  
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)  
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.  
WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

**Paragrafe modificate de la ultima revizuire:**

- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor
- SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- 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

## Amines, polyethylenepoly-; hepa

### Scenariul expunerii, 10/08/2021

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

### Cuprins

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

## 1. ES 1

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

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Data - versiunea	10/08/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categoriile de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

## Scenariul care a condus la acestea Muncitor

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

## 1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

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

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

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

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

**Concentrarea de substanță în produs:**

Cuprinde concentrații până la 25 %

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

Cantitatea zilei pe amplasament = 2114 kg/zi

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

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

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

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

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

**Concentrarea de substanță în produs:**

Cuprinde concentrații până la 25 %

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

#### **Durață:**

Cuprinde utilizarea până > 15 min

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

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

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

Inspirația - eficiență minimă a: 95 %

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

#### **Categoriile de proces**

Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

### *Insusirile produsului (articolului)*

#### **Forma fizică a produsului:**

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

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

Cuprinde concentrații până la 15 %

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

#### **Durață:**

Cuprinde utilizarea până 60 min

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

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

Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.

Inspirația - eficiență minimă a: 90 %

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

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

Purtați măști adecvate, testate conform EN374.

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

#### **Categoriile de proces**

Pulverizare neindustrială (PROC11)

### *Insusirile produsului (articolului)*

#### **Forma fizică a produsului:**

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

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

Cuprinde concentrații până la 15 %

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

#### **Durață:**

Cuprinde utilizarea până 60 min

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

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

Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.

Inspirația - eficiență minimă a: 90 %

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

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

Purtați măști adecvate, testate conform EN374.

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

**Categoriile de proces** Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)

### *Insusirile produsului (articolului)*

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

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

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

Cuprinde concentratii pana la 5 %

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

#### **Durață:**

Cuprinde utilizarea pana 8 h

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

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

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

## 1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	7.92E-05 mg/L	EUSES	0.05
apa de mare	7.9E-06 mg/L	EUSES	0.005
sediment de apa dulce	0.0795 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES	0.568
sediment marin	0.00792 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES	0.057
sol	0.0118 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES	0.001

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

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

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.082 mg/kg	ECETOC TRA Muncitor	0.144

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

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.214 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.376
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.121 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.122
rute combinate	N/A	N/A	0.498
inhalativ, local, de scurta durata	0.243 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.14 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.248
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.76 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.076
rute combinate	N/A	N/A	0.324
inhalativ, local, de scurta durata	1.52 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

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

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

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

## 2. ES 2

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

## 2.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Data - versiunea	10/08/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categoriile de produs	Adezivi, produse de etanșare (PC1)

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

## Scenariul care a condus la acestea Muncitor

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

## 2.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

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

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

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

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

**Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde concentratii pana la 25 %

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

Cantitatea zilei pe amplasament = 15500 kg/zi

**Tip de emisie:** Emanatie continua**Zilele de emisie:** 300 zile pe an*Condiții și măsuri tehnice și de organizare***Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor**

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

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

STP comunală

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

## Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului

Factor local de diluare a apei dulci: 1000

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

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

#### Insusirile produsului (articolului)

##### Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

##### Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 25 %

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

##### Durăta:

Cuprinde utilizarea pana > 15 min

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

##### Echipament de protectie personal

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

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

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

#### Insusirile produsului (articolului)

##### Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

##### Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 15 %

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

##### Durăta:

Cuprinde utilizarea pana 60 min

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

##### Echipament de protectie personal

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

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

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

#### Insusirile produsului (articolului)

##### Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

##### Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 15 %

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

##### Durăta:

Cuprinde utilizarea pana 60 min

## Condiții și măsuri tehnice și de organizare

### Măsuri tehnice și de organizare

Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.

Inspirația - eficiență minimă a: 90 %

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

### Echipament de protecție personal

Purtați măști adecvate, testate conform EN374.

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

### Categoriile de proces

Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)

### Insusirile produsului (articolului)

#### Forma fizică a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

#### Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde concentrații până la 5 %

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

#### Durață:

Cuprinde utilizarea până la 8 h

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

### Echipament de protecție personal

Purtați măști adecvate, testate conform EN374.

## 2.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

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

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

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

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.082 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.144
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.457 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.229
rute combinate	N/A	N/A	0.373
inhalativ, local, de scurta durata	0.914 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.214 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.376
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.121 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.122
rute combinate	N/A	N/A	0.498
inhalativ, local, de scurta durata	0.243 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.14 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.248
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.76 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.076
rute combinate	N/A	N/A	0.324
inhalativ, local, de scurta durata	1.52 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

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

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

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



# 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.

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

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

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

Purtati salopeta adecvata pentru a evita expunerea pielii.

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

Purtati un respirator conform EN140.

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

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Utilizare industrială

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

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

<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.

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

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

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

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

Utilizare in interior  
Utilizare industrială

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

### 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 ambientală.

### 1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
N/A	N/A	N/A	< 1

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

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

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 7.75 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.562
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 0.014 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.004

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

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

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

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

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



# Scenariul expunerii Polyoxpropylenediamine

## Scenariul expunerii, 17/06/2021

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

## Cuprins

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

## 1. ES 1

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

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

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

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8c
-----	-------

## Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS3 Activitati mixte - Manual	PROC19

## 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 fizica a produsului:

Lichid

## Presiunea vaporilor:

= 90 Pa

## Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.

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

Zilele de emisie: 365 zile pe an

*Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

## Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

S-a utilizat instalația de epurare.

Apa - eficiență minimă a: = 1.5 %

*Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala*

## Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală

STP apă uzată (m<sup>3</sup>/zi): 2000*Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului*

Factor loca de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

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

Utilizare in interior

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

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

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

### Echipament de protectie personal

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.  
Purtati protectie respiratorie, daca utilizarea este dovedita prin anumite scenarii contribuabile.  
A se purta o protectie respiratorie adecvată.  
Purtați mască de protecție adecvată.

Dermal - eficiență minimă a: = 95 %

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

Utilizare in interior  
Utilizare industrială

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

## 1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

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

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

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

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

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

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