

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

CEMENTORESINA 2 (A)

Data primei ediții: 31.08.2021

Fișa cu date de securitate din data 06/02/2026

versiunea 6

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: CEMENTORESINA 2 (A)

Cod comercial: 001052032

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

Utilizarea recomandată: rășină

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

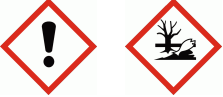
Informare Toxicologica

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

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Skin Irrit. 2	Provoacă iritarea pielii.
Eye Irrit. 2	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Skin Sens. 1A	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Aquatic Chronic 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

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.

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

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

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Conține:

[[[2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane

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

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

1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

PRODOTTI DI REAZIONE DI 2,2-DIMETILPROPAN-1,3-DIOLO CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO

4-morpholinecarbaldehyde

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

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$.

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: CEMENTORESINA 2 (A)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
$\geq 10 < 20$ %	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119454392-40
$\geq 10 < 20$ %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
			Limite de concentrație specifice: C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315	
$\geq 3 < 5$ %	[[[2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane	CAS:2461-15-6 EC:219-553-6	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	01-2119962196-31
$\geq 1 < 3$ %	1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	CAS:68460-21-9 EC:688-271-7	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Sens. 1, H317	
$\geq 0.5 < 1$ %	PRODOTTI DI REAZIONE DI 2,2-DIMETILPROPAN-1,3-DIOLO CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO	EC:701-333-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2120759332-55
$\geq 0.25 < 0.3$ %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12

≥0.25-<0.3 Quarz (SiO₂)
%

CAS:14808-60-7
EC:238-878-4

STOT RE 1, H372

<0.0015 % metanol

CAS:67-56-1
EC:200-659-6
Index:603-001-00-X

Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1,
H370; Acute Tox. 3, H301; Acute
Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331

01-2119433307-44

Limite de concentrație specifice:

C ≥ 10%: STOT SE 1 H370

3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

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

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

În caz de contact cu ochii:

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

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

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

În caz de inhalare:

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

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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

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

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO₂).

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

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

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

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

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

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 ₂) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Termen lung 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Național	HUNGARY	Termen lung 0.1 mg/m ³ Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	ITALY	Termen lung 0.1 mg/m ³ 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 ³ Respirable fraction Sursă: LEP 2022
	Național	BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m ³ C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	DENMARK	Termen lung 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	DENMARK	Termen lung 0.1 mg/m ³ EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 0.1 mg/m ³ 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND	Termen lung 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.

Național	LITHUANIA	Termen lung 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
Național	NETHERLAND 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	SWITZERLAND 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	
Limestone CAS: 1317-65-3	Național	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	ESTONIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	ESTONIA	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m3 εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m3 αvapv. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m3 (1) inhalable aerosol Sursă: LEP 2022
	Național	HUNGARY	Termen lung 10 mg/m3 N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Inhalable fraction Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m3 Respirable fraction Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice

Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Național	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m ³ (1) respirable aerosol Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național	HUNGARY	Termen lung 10 mg/m ³ inhalable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m ³ Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m ³ respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m ³ U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m ³ R Sursă: NN 1/2021
	Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
	Național	LATVIA	Termen lung 6 mg/m ³ Sursă: KN325P1
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m ³ 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Termen lung 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Național	GERMANY	Termen lung 0.3 mg/m ³ ; Termen scurt 2.4 mg/m ³ 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 ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m ³ U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m ³ R Sursă: NN 1/2021
	Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	ROMANIA	Termen lung 10 mg/m ³ ; Termen scurt 15 mg/m ³ Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: LEP 2022	
Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021	
Național	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.	
Național	DENMARK	Termen lung 6 mg/m3 K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Național	ESTONIA	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	
Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Sursă: INRS outil65	
Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m3 εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999	
Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m3 αναπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999	
Național	LATVIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: KN325P1	
Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
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	SWITZERLAND	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)	
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
Național	LITHUANIA	Termen lung 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punkta. 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
PCMR Talc (Mg3H2(SiO3)4) CAS: 14807-96-6	ACGIH	Termen lung 2 mg/m3 (8h) Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
Național	HUNGARY	Termen lung 2 mg/m3 Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
Național	LATVIA	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: KN325P1
Național	BELGIUM	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 1 mg/m3 R Sursă: NN 1/2021
Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m3

		Sursă: 2021 Code of Practice	
Național	IRELAND	Termen lung 0.8 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice	
Național	ROMANIA	Termen lung 2 mg/m ³ fracțiune respirabilă Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
Național	SPAIN	Termen lung 2 mg/m ³ d, e Sursă: LEP 2022	
Național	AUSTRIA	Termen lung 2 mg/m ³ MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021	
Național	DENMARK	0, 3 fiber/cm ³ , K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Național	FINLAND	8h: 0.5 kuitua/cm ³ Sursă: HTP-ARVOT 2020	
Național	FINLAND	Termen lung 2 mg/m ³ hengittävä pöly Sursă: HTP-ARVOT 2020	
Național	FINLAND	Termen lung 1 mg/m ³ alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020	
Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m ³ εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999	
Național	GREECE	Termen lung 2 mg/m ³ αναπν. Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999	
Național	NETHERLAND S	Termen lung 0.25 mg/m ³ Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A	
Național	POLAND	Termen lung 4 mg/m ³ 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Național	POLAND	Termen lung 1 mg/m ³ 6), 18) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Național	SWEDEN	Termen lung 2 mg/m ³ 3 Sursă: AFS 2021:3	
Național	SWEDEN	Termen lung 1 mg/m ³ 3 Sursă: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 1 mg/m ³ Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Carbon black CAS: 1333-86-4	ACGIH	Termen lung 3 mg/m ³ (8h) I, A3 - Bronchitis	
	Național	SWEDEN	Termen lung 3 mg/m ³ Sursă: AFS 2021:3
	Național	BELGIUM	Termen lung 3 mg/m ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 3.5 mg/m ³ ; Termen scurt 7 mg/m ³ Sursă: NN 1/2021

Național	IRELAND	Termen lung 3 mg/m3 I Sursă: 2021 Code of Practice	
Național	SPAIN	Termen lung 3.5 mg/m3 Sursă: LEP 2022	
Național	DENMARK	Termen lung 3.5 mg/m3 K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Național	FINLAND	Termen lung 3.5 mg/m3; Termen scurt 7 mg/m3 Sursă: HTP-ARVOT 2020	
Național	FRANCE	Termen lung 3.5 mg/m3 Sursă: INRS outil65	
Național	GREECE	Termen lung 3.5 mg/m3; Termen scurt 7 mg/m3 Sursă: ΦEK 94/A` 13.5.1999	
Național	HUNGARY	Termen lung 3 mg/m3 belélegezhető koncentráció Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	
Național	NORWAY	Termen lung 3.5 mg/m3 Sursă: FOR-2021-06-28-2248	
Național	POLAND	Termen lung 4 mg/m3 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 3.5 mg/m3; Termen scurt 7 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
metanol CAS: 67-56-1	ACGIH	Termen lung 200 ppm (8h); Termen scurt 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	
	Național	AUSTRIA	Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1040 mg/m3 - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 250 mg/m3; Termen scurt Plafon - 1000 mg/m3 D, B Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 250 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 350 mg/m3 - 250 ppm A Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND	Termen lung 270 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 330 mg/m3 - 250 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1300 mg/m3 - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Național	GREECE	Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 325 mg/m3 - 250 ppm Δ Sursă: ΦEK 94/A` 13.5.1999
	Național	HUNGARY	Termen lung 260 mg/m3 b, i, BEM, EU2, R+T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	LITHUANIA	Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Național	NETHERLAND S	Termen lung 133 mg/m ³ H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 130 mg/m ³ - 100 ppm H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 100 mg/m ³ ; Termen scurt 300 mg/m ³ skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 250 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 350 mg/m ³ - 250 ppm H, V Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 520 mg/m ³ - 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 ³ - 200 ppm; Termen scurt 333 mg/m ³ - 250 ppm Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 266 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 333 mg/m ³ - 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 ³ - 200 ppm koža Sursă: 2006/15/EZ
Național	CYPRUS	Termen lung 260 mg/m ³ - 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 ³ - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Āda Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOUR G	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm skin Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 1040 mg/m ³ - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021

Național	SPAIN	Termen lung 266 mg/m ³ - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Sursă: LEP 2022
UE		Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Skin

valoare de expunere biologică

metanol CAS: 67-56-1 Indicator biologic: Alcool metilic; Prelevarea de probe Perioada: Sfârșitul turei; Sfârșitul săptămânii de lucru
valoare: 30 mg/l; mediu: Urină

Valori limită de expunere PNEC

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 3 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 25.4 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 300 ng/L

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

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 294 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 29.4 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 237 µg/kg

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

[[2-ethylhexyl)oxy)methyl]oxirane CAS: 2461-15-6 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.007 mg/l

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

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 286.66 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 28.66 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 57.16 mg/kg

PRODOTTI DI REAZIONE DI 2,2-DIMETILPROPAN-1,3-DIOLO CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.047 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.004 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 0.248 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 0.025 mg/kg

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0.47 mg/l

4-morpholinecarbaldehyde CAS: 4394-85-8 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 500 µg/l

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

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

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

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

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

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

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)

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

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 29.39 mg/m³; Consumator: 8.7 mg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 104.15 mg/kg; Consumator: 62.5 mg/kg

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

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/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 12.25 mg/m³

[[2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane
CAS: 2461-15-6

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 0.5 mg/kg

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

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 4.17 mg/kg

PRODOTTI DI REAZIONE DI 2,2-DIMETILPROPAN-1,3-DIOLO CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 3.29 mg/m³

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 6.66 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde
CAS: 4394-85-8

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 98 mg/m³; Consumator: 29 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 1.7 mg/m³; Consumator: 840 µg/m³

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

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 0.293 mg/cm²; Consumator: 176 mg/cm²

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

metanol
CAS: 67-56-1

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 130 mg/m³; Consumator: 26 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 130 mg/m³; Consumator: 26 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 130 mg/m³; Consumator: 26 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 130 mg/m³; Consumator: 26 mg/m³

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

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

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

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

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

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

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

Cauciuc butil - BT: grosime ≥ 0,5mm; timp de rupere ≥ 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: Lichid

Culoare: În conformitate cu descrierea produsului

Miros: caracteristici

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

pH: N.A.

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

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

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

Punctul de aprindere: > 93°C

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

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.57 g/cm³

Solubilitatea in apa: N.A.

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

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

Temperatura de autoaprindere: N.A.

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

Inflamabilitatea: N.A.

Compusi Organici Volatili - COV = 0.00 % ; 0.02 g/l

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

(Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil)

(Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil)

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una în particular

10.6. 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:

Reaction mass of 2,2'-(methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)) bis(oxirane) and 2,2'-(methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)) bis(oxirane) and 2-(2-(4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl)phenoxy)methyl)oxirane	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg
--	---------------------	--------------------------------

		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Hamster oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 750 mg/kg	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	a) toxicitate acută	LD50 Oral Iepure = 19800 mg/kg	
		LD50 Piele Iepure > 20 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Oral Șobolan = 15 mg/kg Carcinogenicitate Piele Șobolan = 1 mg/kg	Mouse, oral NOAEL NOAEL
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Șobolan = 750 mg/kg	
[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 5000 mg/kg	
		LD50 Piele Șobolan = 2000 mg/kg	
PRODOTTI DI REAZIONE DI 2,2-DIMETILPROPAN-1,3-DIOLO CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO	a) toxicitate acută	LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg	
		LD50 Oral Șobolan 3595 mg/kg	
4-morpholinecarbaldehyde	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 7360 mg/kg	
		LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 5.3 mg/l 4h LD50 Piele Iepure > 18400 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1000 mg/kg	
Quarz (SiO2)	a) toxicitate acută	LD50 Oral > 2000 mg/kg	
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		Mouse intraperitoneal rout
	Carcinogenicitate Șobolan	Negativ	
g) toxicitatea pentru reproducere	Nivel Scăzut al Efectelor Adverse Oral = 1000 mg/kg		Mouse

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

Informații Ecotoxicologice:

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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	EINECS: 701-263-0	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h
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 Daphnia Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h
[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane	CAS: 2461-15-6 - EINECS: 219-553-6	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 a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Gold Fish = 5000 mg/L 96h
4-morpholinecarbaldehyde	CAS: 4394-85-8 - EINECS: 224-518-3	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia Magna = 7.2 mg/L 48h a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus > 500 mg/L 96h „German Industrial Standard DIN 38412, Part 15
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/L 48h EEC Directive 79/831/EEC a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9

c) Toxicitate bacteriană : EC10 Pseudomonas putida > 2000 mg/L „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 8 an EC10

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:
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Degradabil în mod lent		16.000	28days
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Degradabil în mod lent	Consum de oxigen		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
4-morpholinecarbaldehide metanol	Degradabil în mod rapid Degradabil în mod rapid	Carbon organic dizolvat	96.000	%; OECD 301 A

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	150.000	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	31.000	
4-morpholinecarbaldehide	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	1.900	
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
Produsul eliminat ca atare, conform Regulamentului (UE) 1357/2014, trebuie să fie clasificat ca reziduu periculos
Nu poate fi specificat un cod de deșeurii conform lista europeană a deșeurilor (CED), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

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

N.A.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

3082

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: MATERIE PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.D. (Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane - bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan)

IATA-Nume transport îmbarcare: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane - bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan)

IMDG-Nume transport îmbarcare: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane - bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan)

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

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 L

ADR Excepted Quantities: E1

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 964

IATA-Aeronavă de marfă: 964

IATA-Etichetă: 9

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Dispoziții Speciale: A97 A158 A197 A215

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category A

IMDG-Segregare: -

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziții Speciale: 274 335 969

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamentul (UE) nr. 2023/707

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

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

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

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

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 40, 69, 75

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

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1	Limită nivel inferior (tone)	Limită nivel superior (tone)
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 10

Substanțe SVHC:

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

15.2. Evaluarea securității chimice

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

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

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

1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
2.6/2	Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, Categoria 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (dermică), Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (orală), Categoria 3
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
3.8/1	STOT SE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 1
3.9/1	STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Skin 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 (departamentul 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
KAHF: 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 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 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_000001**1.1 TITLU DE CAPITOL**

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor - Agent de gravare - Rășini (prepolimeri) - Promotor de aderență
Data - versiunea	27/05/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categoriile de produs	ESC2_000001
Categoriile de produse	Alte articole din piatră, ipsos, ciment, sticlă sau ceramică (AC4g)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

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

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

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

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

Fluiditate, presiunea vaporilor < 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 (m³/zi): 2***Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)*****Tratarea deșeurilor**

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

Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului

Factor loca de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

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

Se refera la utilizarea in interior si in aer liber

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

Categoriile de proces	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)

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 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)

Categoriile 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 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 < 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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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

1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

Scenariul expunerii, 04/11/2021

Identitatea substantei	
	1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane
CAS-numar	68460-21-9
EINECS-numar	688-271-7

Cuprins

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

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	04/11/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categoriile de produs	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 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	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 5 %.

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

Cantitati utilizate:

Cantitate pe utilizare < 0.08 kg

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 5 %.

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere

Cantitati utilizate:

Cantitate pe utilizare < 0.08 kg

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe ora).

Inspirația - eficiență minimă a: 30 %

Ventilație locală de evacuare	Inspiratia - eficiență minimă a: 90 %
Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.	

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

Echipament de protecție personal

Purtați măști rezistente chimic (testate conform EN 374) în combinație cu trainingul de bază al colaboratorilor.

Utilizați protecție adecvată pentru ochi.

Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior

Utilizare industrială

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

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

1.3 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	5.11E-05 mg/L	N/A	0.011
sediment de apă dulce	0.000275 mg/kg greutate proprie uscată	N/A	0.011
apa de mare	5.05E-06 mg/L	N/A	0.011
sediment marin	2.72E-05 mg/kg greutate proprie uscată	N/A	0.011
Instalații de decantare	0.000206 mg/kg greutate proprie uscată	N/A	< 0.01
Teren agricol	4.12E-05 mg/kg greutate proprie uscată	N/A	0.022

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.25 mg/m ³	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.214
inhalativ, local, pe termen lung	0.25 mg/m ³	ECETOC TRA Muncitor v2.0	N/A
inhalativ, local, de scurtă durată	18.9 mg/m ³	ECETOC TRA Muncitor v2.0	N/A
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.25 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.373
contactul cu pielea, local, pe termen lung	0.2 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	N/A
contactul cu pielea, local, de scurtă durată	0.2 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	N/A

rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.587
--	-----	--------------------------	-------

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

CEMENTORESINA 2 (B)

Data primei ediții: 11.11.2020

Fișa cu date de securitate din data 06/02/2026

versiunea 4

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: CEMENTORESINA 2 (B)

Cod comercial: S100B0356 11

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

Utilizarea recomandată: întăritor

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

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

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Pericol

Fraze de pericol

H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
------	------------------------------------

- P273 Evitați dispersarea în mediu.
- P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.
- P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
- P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Conține:

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

Polyoxpropylenediamine

1,3-Cyclohexanedimethanamine

2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină

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

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$.

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 lichid/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: CEMENTORESINA 2 (B)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
$\geq 20 < 50$ %	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS:84144-79-6 EC:282-199-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120762088-49
$\geq 10 < 20$ %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12
$\geq 5 < 10$ %	1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS:2579-20-6 EC:219-941-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Corr. 1A, H314	01-2119543741-41
$\geq 3 < 5$ %	Alcohols, C10-16	CAS:67762-41-8 EC:267-019-6	Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	
$\geq 1 < 3$ %	acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4)	CAS:6192-52-5 EC:203-180-0 Index:016-030-00-2	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315 Limite de concentrație specifice: C $\geq 20\%$: STOT SE 3 H335	01-2119538811-39
$\geq 1 < 3$ %	2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină	CAS:111-40-0 EC:203-865-4 Index:612-058-00-X	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1B, H317 Toxicitate Acută Estimată : ATE - Oral : 1.553 mg/kg gc ATE - Dermică : 1.045 mg/kg gc ATE - Inhalare (Praf/ceață) : 0.07 mg/l	01-2119473793-27

≥1-<3 %	Quarz (SiO ₂)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥1-<3 %	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated	CAS:68037-01-4 EC:500-183-1	Asp. Tox. 1, H304	01-2119486452-34
≥0.3-<0.5 %	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS:128-37-0 EC:204-881-4	Aquatic Chronic 1, H410; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1, M-Chronic:1	01-2119555270-46/01-2119565113-46

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

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

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

În caz de contact cu ochii:

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

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu dați nimic de mâncat sau de băut.

În caz de inhalare:

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

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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

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

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO₂).

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

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

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

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

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale 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
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Național	HUNGARY	Termen lung 10 mg/m ³ inhalable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m ³ Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m ³ respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m ³ U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m ³ R Sursă: NN 1/2021
	Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
	Național	LATVIA	Termen lung 6 mg/m ³

Quartz (SiO₂)
CAS: 14808-60-7

		Sursă: KN325P1
Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m ³ 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Termen lung 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Național	HUNGARY	Termen lung 0.1 mg/m ³ Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 0.1 mg/m ³ 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 ³ Respirable fraction Sursă: LEP 2022
Național	BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m ³ C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	DENMARK	Termen lung 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	DENMARK	Termen lung 0.1 mg/m ³ EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 0.1 mg/m ³ 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 0.1 mg/m ³ 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 ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLANDS	Termen lung 0.075 mg/m ³ (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Național	NORWAY	Termen lung 0.3 mg/m ³ K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	NORWAY	Termen lung 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 0.1 mg/m ³ 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SWEDEN	Termen lung 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites

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

ACGIH		Termen lung 1 ppm (8h) Skin - URT and eye irr
Național	AUSTRIA	Termen lung 4 mg/m ³ - 1 ppm MAK, Sh Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 4 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 4 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 8 mg/m ³ I, S Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 4 mg/m ³ - 1 ppm H Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 10 mg/m ³ - 2 ppm A, S Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 4.3 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 13 mg/m ³ - 3 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 4 mg/m ³ - 1 ppm Risques d'allergie cutanée Sursă: INRS outil65
Național	GREECE	Termen lung 4 mg/m ³ - 1 ppm Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 4 mg/m ³ ; Termen scurt 8 mg/m ³ b, m, sz, T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LITHUANIA	Termen lung 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 10 mg/m ³ - 2 ppm J O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NORWAY	Termen lung 4 mg/m ³ - 1 ppm H A Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 4 mg/m ³ ; Termen scurt 12 mg/m ³ skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SWEDEN	Termen lung 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 10 mg/m ³ - 2 ppm H, S, V Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 4 mg/m ³ - 1 ppm R/H, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4.3 mg/m ³ - 1 ppm Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 4.3 mg/m ³ - 1 ppm D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 4.3 mg/m ³ - 1 ppm alergen koža Sursă: NN 1/2021
Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m ³ - 1 ppm Sk Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ROMANIA	Termen lung 2 mg/m ³ - 0.5 ppm; Termen scurt 4 mg/m ³ - 1 ppm P

Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Quarz (SiO₂)
CAS: 14808-60-7

Național	SPAIN	Termen lung 4.3 mg/m ³ - 1 ppm vía dérmica, Sen Sursă: LEP 2022
UE		Termen lung 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Termen lung 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Național	HUNGARY	Termen lung 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 0.1 mg/m ³ (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/m ³ (8h) Respirable fraction Sursă: LEP 2022
Național	CROATIA	Termen lung 0.1 mg/m ³ Sursă: NN 1/2021
Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m ³ C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	DENMARK	Termen lung 0.3 mg/m ³ Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	DENMARK	Termen lung 0.1 mg/m ³ EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 0.1 mg/m ³ 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 0.1 mg/m ³ 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 ³ 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 ³ (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Național	NORWAY	Termen lung 0.3 mg/m ³ K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	NORWAY	Termen lung 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 0.1 mg/m ³ 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SWEDEN	Termen lung 0.1 mg/m ³

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

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

ACGIH Termen lung 2 mg/m³ (8h)
IFV, A4 - URT irr

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

Național CROATIA Termen lung 10 mg/m³
Sursă: NN 1/2021

Național GERMANY Termen lung 10 mg/m³
DFG, Y, 11, E, 4 (II)
Sursă: TRGS 900

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

Național SLOVENIA Termen lung 10 mg/m³; Termen scurt 40 mg/m³
Y, (I)
Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021

Național SPAIN Termen lung 10 mg/m³
Sursă: LEP 2022

Național AUSTRIA Termen lung 10 mg/m³
MAK
Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Național BULGARIA Termen lung 10 mg/m³; Termen scurt 50 mg/m³
Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Național DENMARK Termen lung 10 mg/m³
Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Național FINLAND Termen lung 10 mg/m³; Termen scurt 20 mg/m³
Sursă: HTP-ARVOT 2020

Național FRANCE Termen lung 10 mg/m³
Sursă: INRS outil65

Național GREECE Termen lung 10 mg/m³
Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

SUVA SWITZERLAN D Termen lung 10 mg/m³; Termen scurt 40 mg/m³
TWA mg/m³: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.
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)

Valori limită de expunere PNEC

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

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 17 ng/L

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 660 µg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 524 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 52.4 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 524 µg/kg

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

CAS: 9046-10-0

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 150 µg/l
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 14.2 µg/l
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 7.5 mg/l
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 132 µg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 125 µg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 17.6 µg/kg
Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 6.93 mg/kg
Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 33.1 µg/l

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

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

acid p-toluensulfonic
(conținând maximum 5% H₂SO₄)
CAS: 6192-52-5

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 730 µg/l
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 1.3 µg/l
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 58 mg/l
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 57.7 µg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 5.77 µg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 16 µg/kg

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

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

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 320 µg/l
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 56 µg/l
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 6 mg/l
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 1072 mg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 107.2 mg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 7.97 mg/kg

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

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

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1.99 µg/l
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 19.9 ng/L
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 170 µg/l
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 99.6 µg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 9.96 µg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 47.69 µg/kg
Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 8.33 mg/kg

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

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

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 2.35 mg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 666 µg/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/m³

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

1,3-Cyclohexanedimethanamine CAS: 2579-20-6	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale Lucrător profesionist: 9.47 µg/m ³
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H ₂ SO ₄) CAS: 6192-52-5	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 53.6 mg/m ³ ; Consumator: 8.7 mg/m ³
	Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 7.6 mg/kg; Consumator: 2.5 mg/kg
	Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Consumator: 2.5 mg/kg
2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină CAS: 111-40-0	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 15.4 mg/m ³ ; Consumator: 4.6 mg/m ³
	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice Lucrător profesionist: 91.1 mg/m ³ ; Consumator: 25.5 mg/m ³
	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale Lucrător profesionist: 870 µg/m ³
	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale Lucrător profesionist: 2.6 mg/m ³
	Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 11.4 mg/kg; Consumator: 4.88 mg/kg
	Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale Lucrător profesionist: 1.1 mg/cm ²
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 4.4 mg/m ³ ; Consumator: 780 µg/m ³
	Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 4.7 mg/kg; Consumator: 1.7 mg/kg
	Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Consumator: 0.25 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

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

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

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

Protectie respiratorie

N.A.

Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

Controale de expunere ambientală:

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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică: Lichid

Culoare: bej

Miros: caracteristici

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

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: 205 °C (401 °F)

Punctul de aprindere: > 93°C

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

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.09 g/cm³

Solubilitatea în apă: Miscibil

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

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

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

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

Inflamabilitatea: ; Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil

Compusi Organici Volatili - COV = 2.18 % ; 23.79 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)
b) corodarea/iritarea pielii	Produsul este clasificat: Skin Corr. 1A(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. 1B(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:

1,2-Ethanediamine, N-(2- a) toxicitate acută LD50 Oral Șobolan < 301 mg/kg
aminoethyl)-, reaction
products with glycidyl
tolyl ether

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		
1,3-Cyclohexanedimethanamine	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 300 mg/kg LD50 Piele Iepure = 1700 mg/kg 24h		
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv		
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ		
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse oral route	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Șobolan = 300 mg/kg		
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4)	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan >= 1104 mg/kg LC50 Vapori de inhalare Șobolan >= 50 mg/l 8h LD50 Piele Iepure > 2000 mg/kg		
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv 4h		
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv		
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ		
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Negativ	Mouse oral route	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1000 mg/kg		
2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 1.553 mg/kg gc ATE - Dermică : 1.045 mg/kg gc ATE - Inhalare (Praf/ceață) : 0.07 mg/l LD50 Oral Șobolan = 1.62 ml/kg LC50 Praf de inhalare Șobolan = 0.07 mg/l 4h LD50 Piele Iepure = 1.09 ml/kg	No mortality	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv		
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv		
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse	
		Sensibilizator pentru inhalare Negativ	Mouse	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Piele Negativ	Mouse oral route	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 30 mg/kg		

Quarz (SiO ₂)	a) toxicitate acută	LD50 Oral > 2000 mg/kg	
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg	
		LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 5.2 mg/l 4h	
		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 24h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse intraperitoneal rout
g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1000 mg/kg		
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg 24h	
		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Negativ	Mouse intraperitoneal rout
	g) toxicitatea pentru reproducere	Toxicitate pentru reproducere Oral Șobolan = 100 mg/kg	

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

Informații Ecotoxicologice:

Foarte toxic pentru organismele acvatice

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

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

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS: 84144-79-6 - EINECS: 282-199-6	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește = 660 µg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia = 14 mg/L 24h OECD Guideline 202
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge = 0.17 mg/L 72h OECD Guideline 201
Polyoxpropylenediamine	CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618-561-0	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge = 66 mg/L 3h OECD Guideline 209
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss > 15 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 80 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 15 mg/L 72h OECD Guideline 201

		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 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
1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS: 2579-20-6 - EINECS: 219-941-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Golden orfe = 130 mg/L 96h OECD test guideline 203
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 33.1 mg/L 48h OECD test guideline 202
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 56.7 mg/L 72h OECD test guideline 201
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4)	CAS: 6192-52-5 - EINECS: 203-180-0 - INDEX: 016-030-00-2	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 microorganisms > 1000 mg/L
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Goldorfen = 325 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia Magna = 100 mg/L 48h OECD 202
		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Selenastrum capricornutum = 44.8 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge = 580 mg/L 3h
2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină	CAS: 111-40-0 - EINECS: 203-865-4 - INDEX: 612-058-00-X	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Poecilia reticulata = 430 mg/L 96h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Gasterosteus aculeatus = 10 mg/L - 28days
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/L 48h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 5.6 mg/L - 21days
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 1164 mg/L 72h OECD 201
		c) Toxicitate bacteriană : EC50 nitrifying bacteria = 32.7 mg/L - 17h
		d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme = 797 mg/kg
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated	CAS: 68037-01-4 - EINECS: 500-183-1	a) Toxicitate acvatică acută : LL50 Pește Oncorhynchus mykiss > 1000 mg/L 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EL50 Daphnia Daphnia magna > 1000 mg/L 48h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOELR Daphnia Daphnia magna = 125 mg/L OECD 211 - 21days
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOELR Alge Selenastrum capricornutum = 1000 mg/L 72h
		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC microorganisms = 1000 mg/L 3h OECD 209
		d) Toxicitate terestră : NOEC Vierme Eisenia foetida = 500 mg/kg OECD guideline 222 - 56days
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS: 128-37-0 - EINECS: 204-881-4	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Danio rerio > 0.57 mg/L 96h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : EC10 Pește Oryzias latipes = 0.053 mg/L „,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.48 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge > 0.4 mg/L 72h

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Valoare	Note:
Polyoxpropylenediamine	Degradabil în mod lent	Producție de CO2	9.800	%; OECD Guideline 301B
1,3-Cyclohexanedimethanamine	Degradabil în mod lent	Producție de CO2		OECD Guideline No 301 B.
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4)	Degradabil în mod rapid	Producție de CO2		
2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină	Degradabil în mod rapid		87.000	21days
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Degradabil în mod lent	Cererea biochimică de oxigen	4.500	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4)	Nu este supus bioacumulării			
2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	6.300	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	598.400 L/kg ww	

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrinNu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$ **12.7. Alte efecte adverse**

N.A.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

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

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

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

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

HP 6: Toxicitate acută; HP 8: Corozive; HP 13: Sensibilizante; HP 14: Ecotoxice

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

2735

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

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

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

IATA-Grup Ambalare: II

IMDG-Grup Ambalare: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

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

Poluant marin: Da

Poluant ambiental: Da

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 8

ADR - Număr de identificare a pericolului: 80

ADR-Dispoziții Speciale: 274

ADR-Cod de restricție în tunel: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 851

IATA-Aeronavă de marfă: 855

IATA-Etichetă: 8

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Dispoziții Speciale: A3 A803

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category A

IMDG-Segregare: SG35 SGG18

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziții Speciale: 274

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamentul (UE) nr. 2023/707

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

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

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

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

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 75

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

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

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

No substances listed

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

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

3: Severe hazard to waters

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 8A

Substanțe SVHC:

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

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

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

Polyoxpropylenediamine

1,3-Cyclohexanedimethanamine

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, Categoria 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corodarea pielii, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corodarea pielii, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1

3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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

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

Acute Tox. 4, H302	Metoda de calcul
Skin Corr. 1A, H314	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1B, H317	Metoda de calcul
Aquatic Acute 1, H400	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 1, H410	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 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

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

Scenariul expunerii, 25/06/2021

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

Cuprins

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

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

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Data - versiunea	25/06/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categoriile de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1 ERC8c - ERC8f

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)

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

Cantități utilizate:

Suma anuală pe amplasament ≤ 27.5 tone/an

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):

Instalație de epurare a apei la fața locului

STP apă uzată (m³/zi): 2000

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

Tratarea deșeurilor

Arderea deșeurilor speciale
Nu sunt identificate măsuri specifice.

Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului

Factor loca de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

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

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

Recomandări suplimentare de bune practici:

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

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
N/A	N/A	ECETOC TRA environment v3	< 1

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

Linia directoare pentru examinarea concordanței cu scenariul de expunere:

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 puțin egal.



Scenariul expunerii

1,3-Cyclohexanedimethanamine

Scenariul expunerii, 29/12/2021

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

Cuprins

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

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Data - versiunea	29/12/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

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

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

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

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 care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior) (ERC8a, ERC8c)
----------------------------------	---

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

34 Pa

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

Nu sunt identificate măsuri specifice.

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):

Nu sunt identificate măsuri specifice.

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

Tratarea deșeurilor

Acest produs și recipientul său trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

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

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

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

34 Pa

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %.

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere

Durață:

Cuprinde expunere zilnică până la 8 ore

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

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

Ventilație locală de evacuare

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

Purtați măști adecvate, testate conform EN374.

Purtați mască de protecție adecvată.

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

Utilizați protecție adecvată pentru ochi.

Purtați salopeta adecvată pentru a evita expunerea pielii.

A se purta o protecție respiratorie adecvată.

Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior

Utilizare industrială

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

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

Înlăturați imediat cantitățile imprastiate.

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

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

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

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

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

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



Scenariul expunerii 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 strat-uri 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 (m³/zi): 2000*Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului*

Factor loca de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

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

Utilizare in interior

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

Categoriile de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)	
Insusirile produsului (articolului)		
Forma fizica a produsului: Lichid		
Presiunea vaporilor: = 90 Pa		
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.		
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere		
Durată: Cuprinde utilizarea pana = 480 min		
Frecventa: Cuprinde utilizarea pana = 5 zile pe saptamana		
Condiții și măsuri tehnice și de organizare		
Măsuri tehnice și de organizare Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere. 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: = 90 %
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.		
1.2. CS3: 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: Lichid		
Presiunea vaporilor: = 90 Pa		
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.		
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere		
Durată: Cuprinde utilizarea pana = 240 min		
Frecventa: Cuprinde utilizarea pana = 5 zile pe saptamana		
Condiții și măsuri tehnice și de organizare		
Măsuri tehnice și de organizare Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere. 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.