

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

FACTORY COLORFLOW EP (A)

Data primei ediții: 24.09.2021

Fișa cu date de securitate din data 14/09/2026 versiunea 6

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

Identificarea preparatului:

Nume comercial: FACTORY COLORFLOW EP (A)

Cod comercial: 001051001

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

Utilizarea recomandată: rășină; Utilizare limitată numai în scopuri profesionale

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate; A nu se utiliza de către persoane fizice sau neprofesioniști

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. 1B	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Repr. 1B	Poate dăuna fertilității sau fătului.
Aquatic Chronic 3	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)****Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare**

Pericol

Fraze de pericol

H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
------	---

- P280 Purtați mănuși/echipamente de protecție și protejați ochii/vederea.
- P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
- P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
- P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Prevederi speciale:

- EUH208 Conține bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan. Poate provoca o reacție alergică.
- EUH208 Conține 1,3 Propanediol 2,2-bis(hydroxymethyl)-polymer with 2-(chloromethyl)oxirane. Poate provoca o reacție alergică.
- EUH208 Conține 4-morpholinecarbaldehyde. Poate provoca o reacție alergică.
- EUH208 Conține 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. Poate provoca o reacție alergică.

Conține:

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

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

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

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

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

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: FACTORY COLORFLOW EP (A)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥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 ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	
≥5-<10 %	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
≥5-<10 %	oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil].	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F	01-2119485289-22
≥3-<5 %	1,3 Propanediol 2,2-bis(hydroxymethyl)-polymer with	CAS:30973-88-7 EC:608-564-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	

	2-(chloromethyl)oxirane			
≥3-<5 %	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	CAS:933999-84-9 EC:618-939-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 1B, H360F; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119463471-41
≥3-<5 %	Quarz (SiO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥0.3-<0.5 %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12
<0.01 %	acid fosforic	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Skin Corr. 1B, H314 Limite de concentrație specifice: 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314	01-2119485924-24
<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 Limite de concentrație specifice: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	01-2119433307-44

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

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

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

În caz de contact cu ochii:

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

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

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

În caz de inhalare:

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

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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

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

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (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: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauȃii personale, echipament de protecȃie și proceduri de urgenȃ

Pentru personalul care nu este implicat în situaȃii de urgenȃ:

- Îmbrăcaȃi dispozitivele de protecȃie individuală.
- Duceȃi persoanele în loc sigur.
- Citiȃi măsurile de protecȃie prezentate la punctele 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situaȃii de urgenȃ:

- Îmbrăcaȃi dispozitivele de protecȃie individuală.

6.2. Precauȃii pentru mediul înconjurător

- Împiedicaȃi penetrarea în sol/subsol. Împiedicaȃi vărsarea în apele de suprafaȃ sau în reȃeaua de canalizare.
- Reȃineȃi apa de spălat contaminată și eliminaȃi-o.
- În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informaȃi autorităȃile răspunzătoare.
- Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curăȃenie

- Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- Spălaȃi cu apă din abundenȃ.

6.4. Trimiteri către alte secȃiuni

- Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauȃii pentru manipularea în condiȃii de securitate

- Evitaȃi contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceȃii.
- Manifestaȃi o grija deosebită în manipularea sau deschiderea containerului
- Nu folosiȃi recipiente goale înainte de a fi curăȃate.
- Înainte operaȃiilor de transfer, asiguraȃi-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.
- Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
- Nu mincaȃi sau beȃi în timpul lucrului
- Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecȃie recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

7.2. Condiȃii de depozitare în condiȃii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităȃi

Materiale incompatibile

- Nici unul în mod particular

Instrucȃiuni privind spaȃiile de depozitare:

- Spaȃii ventilate adecvat

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

Recomandări

- Nici o utilizare particulară

Soluȃii specifice pentru sectorul industrial

- Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecȃia personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

Quartz (SiO2)

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Termen lung 0.025 mg/m3 (8h) Note: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Naȃional Belgia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naȃional Danemarca	Termen lung 0.3 mg/m3 Note: alveolijae, liite 3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Termen lung 0.1 mg/m3 Note: EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naȃional Spania	Termen lung 0.3 mg/m3 Note: Respirable fraction Sursă: LEP 2022
	Naȃional Estonia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: 1, C

Național Finlanda	Termen lung 0.05 mg/m ³ Note: alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național Franța	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național Ungaria	Termen lung 0.1 mg/m ³ Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național Irlanda	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
Național Italia	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Național Lituania	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național Olanda	Termen lung 0.075 mg/m ³ Note: (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Național Norvegia	Termen lung 0.3 mg/m ³ Note: K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Termen lung 0.05 mg/m ³ Note: K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național Polonia	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național Suedia	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA Elveția	Termen lung 0.15 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lungenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Calcium Carbonate

CAS: 471-34-1

Național Franța	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
Național Croația	Termen lung 10 mg/m ³ Note: U Sursă: NN 1/2021
	Termen lung 4 mg/m ³ Note: R Sursă: NN 1/2021
Național Ungaria	Termen lung 10 mg/m ³ Note: inhalable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
Național Irlanda	Termen lung 10 mg/m ³ Note: Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Termen lung 4 mg/m ³ Note: Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
Național Letonia	Termen lung 6 mg/m ³ Sursă: KN325P1
Național Polonia	Termen lung 10 mg/m ³ Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286

Quarz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	SUVA Elveția	Termen lung 3 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH	Termen lung 0.025 mg/m ³ (8h) Note: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	Național Austria	Termen lung 0.05 mg/m ³ Note: MAK, III C, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Belgia	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Danemarca	Termen lung 0.3 mg/m ³ Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național Spania	Termen lung 0.05 mg/m ³ (8h) Note: Respirable fraction Sursă: LEP 2022
	Național Estonia	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național Finlanda	Termen lung 0.05 mg/m ³ Note: alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național Franța	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Național Croația	Termen lung 0.1 mg/m ³ Sursă: NN 1/2021
	Național Ungaria	Termen lung 0.1 mg/m ³ (8h) Note: Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național Irlanda	Termen lung 0.1 mg/m ³ (8h) Note: Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național Italia	Termen lung 0.1 mg/m ³ (8h) Note: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Național Lituania	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național Olanda	Termen lung 0.075 mg/m ³ Note: (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Național Norvegia	Termen lung 0.3 mg/m ³ Note: K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
		Termen lung 0.05 mg/m ³ Note: K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național Polonia	Termen lung 0.1 mg/m ³ Note: 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național Suedia	Termen lung 0.1 mg/m ³

		Note: C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA Elveția	Termen lung 0.15 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lungenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH	Termen lung 2.5 mg/m3 (8h) Note: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Național Austria	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Belgia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Bulgaria	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național Germania	Termen lung 0.3 mg/m3; Termen scurt 2.4 mg/m3 Note: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Sursă: TRGS900
	Național Danemarca	Termen lung 6 mg/m3 Note: K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național Spania	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: LEP 2022
	Național Estonia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național Franța	Termen lung 10 mg/m3 Note: Cancérogène de catégorie 2 Sursă: INRS outil65
	Național Grecia	Termen lung 10 mg/m3 Note: εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Termen lung 5 mg/m3 Note: αναπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național Croația	Termen lung 10 mg/m3 Note: U Sursă: NN 1/2021
		Termen lung 4 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Național Irlanda	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
		Termen lung 4 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Național Lituania	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național Letonia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Național Norvegia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național Polonia	Termen lung 10 mg/m3 Note: 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național România	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 15 mg/m3 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național Slovacia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

	Național Suedia	Termen lung 5 mg/m ³ Note: 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA Elveția	Termen lung 3 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Propylidynetrimethanol		
CAS: 77-99-6	Național Lituania	Termen scurt Plafon - 5 ppm Note: Ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național Suedia	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: AFS 2021:3
acid fosforic		
CAS: 7664-38-2	ACGIH	Termen lung 1 mg/m ³ (8h); Termen scurt 3 mg/m ³ Note: URT, eye and skin irr
	UE	Termen lung 1 mg/m ³ (8h); Termen scurt 2 mg/m ³
	Național Austria	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Note: 15(Miw), 4x, MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Belgia	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Bulgaria	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național Cipru	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Național Cehia	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 2 mg/m ³ Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național Germania	Termen lung 2 mg/m ³ Note: DFG, EU, AGS, Y, E, 2(I) Sursă: TRGS 900
	Național Danemarca	Termen lung 1 mg/m ³ Note: E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național Spania	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Note: VLI, s Sursă: LEP 2022
	Național Estonia	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național Finlanda	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național Franța	Termen lung 1 mg/m ³ - 0.2 ppm; Termen scurt 2 mg/m ³ - 0.5 ppm Sursă: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Național Grecia	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 3 mg/m ³ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național Croația	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: 2000/39/EZ
	Național Ungaria	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Note: m, EU1, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național Irlanda	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Note: IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
	Național Italia	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Național Lituania	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³

Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Național Luxemburg		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național Letonia		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: KN325P1
Național Malta		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: S.L.424.24
Național Olanda		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național Norvegia		Termen lung 1 mg/m ³ Note: E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național Polonia		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național Portugalia		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național România		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Note: Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național Slovacia		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național Slovenia		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Note: Y, EU1, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național Suedia		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Elveția	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 4 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (i), SSC, Poumons VRS Peau Yeux / Lunge OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
metanol CAS: 67-56-1	ACGIH	Termen lung 200 ppm (8h); Termen scurt 250 ppm Note: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	UE	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Note: Skin
	Național Austria	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 1040 mg/m ³ - 800 ppm Note: 15(Miw), 4x, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Belgia	Termen lung 266 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 333 mg/m ³ - 250 ppm Note: D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Bulgaria	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Note: Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național Cipru	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Note: δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Național Cehia	Termen lung 250 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 1000 mg/m ³ Note: D, B Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național Germania	Termen lung 130 mg/m ³ - 100 ppm Note: DFG, EU, H, Y, 2(II) Sursă: TRGS 900

Național Danemarca	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Note: EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național Spania	Termen lung 266 mg/m ³ - 200 ppm Note: vía dérmica, VLB®, VLI, r Sursă: LEP 2022
Național Estonia	Termen lung 250 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 350 mg/m ³ - 250 ppm Note: A Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național Finlanda	Termen lung 270 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 330 mg/m ³ - 250 ppm Note: iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național Franța	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Note: Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național Grecia	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 325 mg/m ³ - 250 ppm Note: Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național Croația	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Note: koža Sursă: 2006/15/EZ
Național Ungaria	Termen lung 260 mg/m ³ Note: b, i, BEM, EU2, R+T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național Irlanda	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Note: Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național Italia	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Note: Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național Lituania	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Note: O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național Luxemburg	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Note: Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național Letonia	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Note: Āda Sursă: KN325P1
Național Malta	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Note: skin Sursă: S.L.424.24
Național Olanda	Termen lung 133 mg/m ³ Note: H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național Norvegia	Termen lung 130 mg/m ³ - 100 ppm Note: H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național Polonia	Termen lung 100 mg/m ³ ; Termen scurt 300 mg/m ³ Note: skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național Portugalia	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Note: Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național România	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Note: P, Dir. 2006/15 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național Slovacia	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Note: K, 7) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Național Slovenia		Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 1040 mg/m ³ - 800 ppm Note: K, Y, BAT, EU2 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național Suedia		Termen lung 250 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 350 mg/m ³ - 250 ppm Note: H, V Sursă: AFS 2021:3
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 Note: Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Elveția	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 520 mg/m ³ - 400 ppm Note: R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

valoare de expunere biologică

metanol

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

Valori limită de expunere PNEC

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

CAS: 1675-54-3 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.006 mg/l
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 600 ng/L
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 0.996 mg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 0.099 mg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 0.196 mg/kg
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0.018 mg/l

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

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 3 mg/m³
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 25.4 mg/m³
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

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

CAS: 68609-97-2 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.007 mg/l
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.072 mg/m³
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 66.77 mg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 6.677 mg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 80.12 mg/kg
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0.072 mg/l

4-morpholinecarbaldehide

CAS: 4394-85-8 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 500 mg/m³
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 5 mg/l
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 50 mg/m³
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)

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/kg/day

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

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/kg/day; Consumator: 8.7 mg/kg/day

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

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

CAS: 68609-97-2 Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 17 mg/kg; Consumator: 10 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 29 mg/kg/day; Consumator: 7.6 mg/kg/day

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

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

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 9.8 mg/kg/day; Consumator: 2.9 mg/kg/day

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

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 13.8 mg/kg/day; Consumator: 4.1 mg/kg/day

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

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

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

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 98 mg/kg/day; Consumator: 29 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 1.7 mg/kg/day; 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

acid fosforic

CAS: 7664-38-2 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 10.7 mg/kg/day; Consumator: 4.57 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 1 mg/kg/day; Consumator: 360 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 2 mg/kg/day

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

metanol

CAS: 67-56-1 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 130 mg/kg/day; Consumator: 26 mg/kg/day

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

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

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

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

Protecția ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protecția pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protecția 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.

Protecție respiratorie

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

Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

Controale de expunere ambientală:

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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică:

Lichid

Culoare:	În conformitate cu descrierea produsului
Miros:	caracteristici
Pragul de miros:	Nerelevant Note: 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:	N.A.
Punctul de aprindere:	Nu se aplica
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nerelevant Note: Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil
Densitatea relativă a vaporilor:	N.A.
Presiunea vaporilor:	N.A.
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1.50 g/cm ³ Metoda: ISO 2811
Solubilitatea în apă:	N.A.
Solubilitate în ulei:	Nerelevant Note: Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nerelevant Note: Nu se aplică amestecurilor
Temperatura de autoaprindere:	Nerelevant Note: Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil
Temperatura de descompunere:	Nerelevant Note: Nu se aplică, deoarece amestecul nu este autoreactiv
Inflamabilitatea:	N.A.
Compusi Organici Volatili - COV =	0.00%; 0.01g/L
Caracteristicile particulei:	
Dimensiunea particulei:	N.A.

9.2. Alte informații

Proprietati explozive:	Nerelevant Note: Nu se aplică, amestecul nu conține grupe explozive
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. 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	Produsul este clasificat: Repr. 1B(H360)
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat
j) pericol prin aspirare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

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

CAS: 1675-54-3	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
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Oral Șobolan = 15 mg/kg Carcinogenicitate Piele Șobolan = 1 mg/kg
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Șobolan = 750 mg/kg

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
f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 750 mg/kg

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14-)metil].

CAS: 68609-97-2	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 26800 mg/kg LC50 Inhalare Șobolan > 0.206 mg/l 4h LD50 Piele Iepure > 4.5 ml/kg 24h
-----------------	---------------------	---

- b) corodarea/iritarea pielii Iritant pentru piele Iepure Da
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor Iritant pentru ochi Iepure Da
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv
- g) toxicitatea pentru reproducere Fără Efecte Adverse Piele Șobolan = 200 mg/kg

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

CAS: 933999-84-9 a) toxicitate acută LD50 Oral Șobolan = 3010 mg/kg

Quarz (SiO₂)

CAS: 14808-60-7 Informații generale: Informazione tossicologia a livello di sostanza
a) toxicitate acută LD50 Oral > 2000 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde

- CAS: 4394-85-8
- 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
 - g) toxicitatea pentru reproducere Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1000 mg/kg

acid fosforic

- CAS: 7664-38-2
- a) toxicitate acută LD50 Oral Șobolan = 2600 mg/kg
LC50 Inhalare Șobolan = 3846 mg/m³ 1h
 - b) corodarea/iritarea pielii Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv
 - c) lezarea gravă/iritarea ochilor Iritant pentru ochi Iepure Da
 - g) toxicitatea pentru reproducere Fără Efecte Adverse Oral Șobolan >= 500 mg/kg

metanol

- CAS: 67-56-1
- a) toxicitate acută LD50 Oral Șobolan >= 2528 mg/kg
LC50 Inhalare = 43.68 mg/l 6h
LD50 Piele Iepure = 17100 mg/kg
 - b) corodarea/iritarea pielii Iritant pentru piele Iepure Negativ
 - c) lezarea gravă/iritarea ochilor Iritant pentru ochi Iepure Nu
 - d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ
 - f) cancerogenitatea Genotoxicitate Negativ
Carcinogenicitate Șobolan Negativ
 - g) toxicitatea pentru reproducere Nivel Scăzut al Efectelor Adverse Oral = 1000 mg/kg

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

Informații Ecotoxicologice:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

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

- CAS: 1675-54-3
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h
 - a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h
 - c) Toxicitate bacteriană: EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h

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 acvatică acută: LC50 Pește Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.3 mg/L
- 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

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

- CAS: 68609-97-2
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Oncorhynchus mykiss > 5000 mg/L 96h
 - a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 500 mg/L 72h
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 843 mg/L 72h
 - c) Toxicitate bacteriană: EC50 Sludge > 100 mg/L

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

- CAS: 933999-84-9
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește rainbow trout = 30 mg/L 96h
 - a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 47 mg/L 48h
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge = 23.1 mg/L 72h

4-morpholinecarbaldehyde

- CAS: 4394-85-8
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Leuciscus idus > 500 mg/L 96h
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/L 48h
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h
 - c) Toxicitate bacteriană: EC10 Pseudomonas putida > 2000 mg/L

acid fosforic

- CAS: 7664-38-2
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L 48h
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h

metanol

- CAS: 67-56-1
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește = 450 mg/L
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia Daphnia magna = 208 mg/L
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h
 - d) Toxicitate terestră: NOEC Vierme Eisenia andrei = 10000 mg/kg
 - d) Toxicitate terestră: NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg

12.2. Persistență și degradabilitate

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

CAS: 1675-54-3 Degradabil în mod lent

Test: Consum de oxigen

Note: OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

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

Valoare: 16

Note: 28days

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

CAS: 68609-97-2 Degradabil în mod rapid

Test: Consum de oxigen; Valoare: 87

Note: %; OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

CAS: 933999-84-9 Degradabil în mod lent

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Degradabil în mod rapid

Test: Carbon organic dizolvat; Valoare: 96
Note: %; OECD 301 A

metanol

CAS: 67-56-1 Degradabil în mod rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

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

CAS: 1675-54-3 Bioacumulare

Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 31

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

Bioacumulare

Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 150

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

CAS: 68609-97-2 Bioacumulare

Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 160

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

CAS: 933999-84-9 Bioacumulare

Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 3.57

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Bioacumulare

Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 1.9

metanol

CAS: 67-56-1 Nu este supus
bioacumulării

Test: BCF - Factor de bioconcentrare
Note: < 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 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)

Amestecul lichid, din cauza întăririi sau a expunerii la căldură, își pierde caracteristicile tehnice originale și se prezintă în stare solidă în momentul eliminării; în acest caz, muncitorii trebuie să lucreze respectând indicațiile derivate din aplicarea normelor naționale privind siguranța la locul de muncă. În special, personalul responsabil trebuie să adopte măsuri tehnice adecvate în timpul fazei de manipulare, cum ar fi aspirarea localizată și utilizarea de recipiente ermetice, pentru a limita dispersarea prafului și trebuie să poarte, de asemenea, o mască cu filtru P3

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

N/A

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: N/A

IATA-Nume transport îmbarcare: N/A

IMDG-Nume transport îmbarcare: N/A

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: N/A
IATA-Clasa: N/A
IMDG-Clasa: N/A

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: N/A
IATA-Grup Ambalare: N/A
IMDG-Grup Ambalare: N/A

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu
Poluant ambiental: Nu
IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A
ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A
ADR-Dispoziții Speciale: N/A
ADR-Cod de restricție în tunel: N/A
ADR Limited Quantities: N/A
ADR Excepted Quantities: N/A

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: N/A
IATA-Aeronavă de marfă: N/A
IATA-Etichetă: N/A
IATA-Riscul secundar: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Dispoziții Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A
IMDG-Segregare: N/A
IMDG-Riscul secundar: N/A
IMDG-Dispoziții Speciale: N/A

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2024/2865

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):

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamentul (UE) nr. 2023/707

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

Regulamentul (EU) nr. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Nici una

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

Nu există substanțe menționate

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

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

Clasa 3: foarte periculos.

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 6.1C

Substanțe SVHC:

Nu conține SVHC componenti 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

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)-metil].

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H311	Toxic 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.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H360F	Poate dăuna fertilității.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
H371	Poate provoca 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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
3.7/1B	Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 1B
3.8/1	STOT SE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 1
3.8/2	STOT SE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 2
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	Procedura de clasificare
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
Skin Sens. 1B, H317	Metoda de calcul
Repr. 1B, H360	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

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

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

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

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

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

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

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

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

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

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

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

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

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile

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

IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase

INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice

IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficient de explozie

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

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

LDLo: Doză Letală Scăzută

N.A.: Nu se aplică
N/A: Nu se aplică
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
NA: Nu este disponibil
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice
PGK: Instrucțiuni de ambalare
PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută
PSG: Pasageri
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV: Valoarea Limită a Pragului
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.
WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- Fișa cu date de securitate
- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații

Scenariul expunerii

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

Scenariul expunerii, 07/06/2021

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

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; ESC2_0000001

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor - Agent de gravare - Rășini (prepolimeri) - Promotor de aderență
Data - versiunea	27/05/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categorii de produs	ESC2_0000001
Categorii de produse	Alte articole din piatră, ipsos, ciment, sticlă sau ceramică (AC4g)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Aplicarea cu ruloul 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)**

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

Insusirile produsului (articolului)**Forma 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 comună**Tipul de instalație de limpezire (STP):**

STP comună

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)

Categorii 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)

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 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)

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

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

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

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

Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 ore.

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

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

Purtați mască de protecție adecvată.

Purtați echipament de lucru impermeabil.

Purtați un respirator conform EN140.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

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

1.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Manual (PROC19)**Categorii de proces**

Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)

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

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

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

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

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

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

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

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

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

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

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa**1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)**

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

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

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 0.84 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.07
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 0.2742 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.03

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 5E-07 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 2.743 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.33

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 0.36 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.03
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 2.68 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.32

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 2E-07 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 1.414 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	< 0.42
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.42

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

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

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

Exposure Scenario

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

Exposure Scenario, 03/01/2025

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

Table of contents

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

1. ES 1		Widespread use by professional workers; Various products (PC1, PC9a, PC9b)	
1.1 TITLE SECTION			
Exposure Scenario name		Professional application of coatings and inks by brush or roller - Professional application of coatings and inks	
Date - Version		03/01/2025 - 1.0	
Life Cycle Stage		Widespread use by professional workers	
Main user group		Professional uses	
Sector(s) of use		Professional uses (SU22)	
Product Categories		Adhesives, sealants (PC1) - Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b)	
Environment Contributing Scenario			
CS1		ERC8c	
Worker Contributing Scenario			
CS2 Mixing operations		PROC5	
CS3 Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing		PROC10	
CS4 Large surfaces - Surfaces - Roller, spreader, flow application		PROC11	
CS5 Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing		PROC19	
1.2 Conditions of use affecting exposure			
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)			
Environmental release categories		Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) (ERC8c)	
Product (article) characteristics			
Physical form of product: Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP			
Amount used, frequency and duration of use (or from service life)			
Release type: Intermittent release			
1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations (PROC5)			
Process Categories		Mixing or blending in batch processes (PROC5)	
Product (article) characteristics			
Physical form of product: Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP			
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 25 %.			
Amount used, frequency and duration of use/exposure			
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours			
Technical and organisational conditions and measures			
Technical and organisational measures Ensure operatives are trained to minimise exposures. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.			
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation			
Personal protection Wear suitable gloves tested to EN374.			

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

Personal protection Wear suitable gloves tested to EN374. Wear a respirator conforming to EN140.															
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>															
Indoor use Professional use Temperature: Covers use at ambient temperatures.															
1.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC19)															
Process Categories		Manual activities involving hand contact (PROC19)													
<i>Product (article) characteristics</i>															
Physical form of product: Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP															
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 25 %.															
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>															
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours															
Frequency: For each use, avoid using for more than < 1 h/event															
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>															
Technical and organisational measures Ensure operatives are trained to minimise exposures. Provide extract ventilation to points where emissions occur. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands. Use long handled brushes and rollers.															
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>															
Personal protection Wear suitable gloves tested to EN374.															
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>															
Indoor use Professional use Temperature: Covers use at ambient temperatures.															
1.3 Exposure estimation and reference to its source															
1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations (PROC5)															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Exposure route, Health effect, Exposure indicator</th> <th>Exposure level</th> <th>Calculation method</th> <th>Risk Characterization Ratio (RCR)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>inhalative, systemic, long-term</td> <td>= 9.3 mg/m³</td> <td>ECETOC TRA worker v2.0</td> <td>= 0.674</td> </tr> <tr> <td>dermal, systemic, long-term</td> <td>= 0.007 mg/kg bw/day</td> <td>ECETOC TRA worker v2.0</td> <td>= 0.002</td> </tr> </tbody> </table>				Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)	inhalative, systemic, long-term	= 9.3 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.674	dermal, systemic, long-term	= 0.007 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.002
Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)												
inhalative, systemic, long-term	= 9.3 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.674												
dermal, systemic, long-term	= 0.007 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.002												
Additional information on exposure estimation: If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.															
1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC10)															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Exposure route, Health effect, Exposure indicator</th> <th>Exposure level</th> <th>Calculation method</th> <th>Risk Characterization Ratio (RCR)</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>				Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)								
Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)												

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

Additional information on exposure estimation:

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

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

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

Additional information on exposure estimation:

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

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

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

Additional information on exposure estimation:

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

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

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

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

Scenariul expunerii

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Scenariul expunerii, 23/07/2021

Identitatea substanței	
	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)
CAS-numar	933999-84-9
EINECS-numar	618-939-5
Număr de înregistrare	01-2119463471-41

Cuprins

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

1. ES 1

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

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Data - versiunea	23/07/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22) - Lucrări de construcții (SU19)
Categorii de produs	Adezivi, produse de etanșare (PC1) - 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 Activități mixte - Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula - Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere - Transferuri de materiale	PROC8a - PROC10 - PROC11 - PROC19
---	-----------------------------------

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

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

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

Lichid

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde concentrații până la 10 %

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

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

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

Evitați fisurarea și poluarea solului/apelor prin fisurări.

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activități mixte - Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula - Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere - Transferuri de materiale (PROC8a, PROC10, PROC11, PROC19)

Categorii de proces	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate - Aplicarea cu rolă sau pensulă - Pulverizare neindustrială - Activități manuale care presupun contact manual (PROC8a, PROC10, PROC11, PROC19)
---------------------	---

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

Lichid

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde concentrații până la 10 %

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

Cuprinde expunere zilnică până la 8 ore

Frecvența:

Frecvența utilizării 5 zile pe săptămână

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

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

Echipament de protecție personal

Purtați măști adecvate, testate conform EN374.
Utilizați protecție adecvată pentru ochi.
Purtați salopetă adecvată pentru a evita expunerea pielii.
A se purta o protecție respiratorie adecvată.
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

N/A

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

Linia directoare pentru examinarea concordanței cu scenariul de expunere:

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

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

FACTORY COLORFLOW EP (B)

Data primei ediții: 02.04.2021

Fișa cu date de securitate din data 14/09/2026 versiunea 5

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: FACTORY COLORFLOW EP (B)

Cod comercial: S100B0316 30

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

P260	Nu inspirați vaporii.
------	-----------------------

- P273 Evitați dispersarea în mediu.
- 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:

2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină

1,3-Cyclohexanedimethanamine

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

Polyoxpropylenediamine

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

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: FACTORY COLORFLOW EP (B)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥50-<70 %	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
≥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
≥10-<20 %	1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS:2579-20-6 EC:219-941-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119543741-41
≥3-<5 %	Alcohols, C10-16	CAS:67762-41-8 EC:267-019-6	Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	
≥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 ≥ 20%: STOT SE 3 H335	01-2119538811-39
≥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
≥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: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

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

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

În caz de contact cu ochii:

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

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu dați nimic de mâncat sau de băut.

În caz de inhalare:

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

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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

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

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (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

2,2',2''-nitritotriethanol

CAS: 102-71-6	ACGIH	Termen lung 5 mg/m ³ (8h) Note: Eye and skin irr
	Național Austria	Termen lung 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Termen scurt 10 mg/m ³ - 1.6 ppm Note: 15(Miw), 4x, MAK, S, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național Belgia	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Cehia	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 10 mg/m ³ Note: D, I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național Germania	Termen lung 1 mg/m ³ Note: DFG, Y, E, 1 (I) Sursă: TRGS 900
	Național Danemarca	Termen lung 3.1 mg/m ³ - 0.5 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național Spania	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: LEP 2022
	Național Estonia	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Note: S Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național Finlanda	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național Irlanda	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
	Național Lituania	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Note: J Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național Norvegia	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național Suedia	Termen lung 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Termen scurt 10 mg/m ³ - 1.6 ppm Note: H, V Sursă: AFS 2021:3
	SUVA Elveția	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 5 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (I), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină

CAS: 111-40-0	ACGIH	Termen lung 1 ppm (8h) Note: Skin - URT and eye irr
---------------	-------	--

Național Austria	Termen lung 4 mg/m ³ - 1 ppm Note: MAK, Sh Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Național Belgia	Termen lung 4.3 mg/m ³ - 1 ppm Note: D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național Bulgaria	Termen lung 4 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național Cehia	Termen lung 4 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 8 mg/m ³ Note: I, S Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național Danemarca	Termen lung 4 mg/m ³ - 1 ppm Note: H Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național Spania	Termen lung 4.3 mg/m ³ - 1 ppm Note: vía dérmica, Sen Sursă: LEP 2022
Național Estonia	Termen lung 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 10 mg/m ³ - 2 ppm Note: A, S Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național Finlanda	Termen lung 4.3 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 13 mg/m ³ - 3 ppm Note: iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național Franța	Termen lung 4 mg/m ³ - 1 ppm Note: Risques d'allergie cutanée Sursă: INRS outil65
Național Grecia	Termen lung 4 mg/m ³ - 1 ppm Note: Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național Croația	Termen lung 4.3 mg/m ³ - 1 ppm Note: alergen koža Sursă: NN 1/2021
Național Ungaria	Termen lung 4 mg/m ³ ; Termen scurt 8 mg/m ³ Note: b, m, sz, T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național Irlanda	Termen lung 4 mg/m ³ - 1 ppm Note: Sk Sursă: 2021 Code of Practice
Național Lituania	Termen lung 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 10 mg/m ³ - 2 ppm Note: J O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național Norvegia	Termen lung 4 mg/m ³ - 1 ppm Note: H A Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național Polonia	Termen lung 4 mg/m ³ ; Termen scurt 12 mg/m ³ Note: skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național România	Termen lung 2 mg/m ³ - 0.5 ppm; Termen scurt 4 mg/m ³ - 1 ppm Note: P Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național Suedia	Termen lung 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 10 mg/m ³ - 2 ppm Note: H, S, V Sursă: AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Termen lung 4.3 mg/m ³ - 1 ppm Note: Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Elveția Termen lung 4 mg/m ³ - 1 ppm Note: R/H, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH

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

CAS: 128-37-0

ACGIH

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

Național Austria

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

Național Belgia

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

Național Bulgaria

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

Național Germania

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

Național Danemarca

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

Național Spania

Termen lung 10 mg/m³
Sursă: LEP 2022

Național Finlanda

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

Național Franța

Termen lung 10 mg/m³
Sursă: INRS outil65

Național Grecia

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

Național Croația

Termen lung 10 mg/m³
Sursă: NN 1/2021

Național Irlanda

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

Național Slovenia

Termen lung 10 mg/m³; Termen scurt 40 mg/m³
Note: Y, (I)
Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021WEL-
EH40UNITED
KINGDOM OF
GREAT
BRITAIN AND
NORTHERN
IRELANDTermen lung 10 mg/m³
Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

SUVA

Elveția

Termen lung 10 mg/m³; Termen scurt 40 mg/m³
Note: 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

2,2'-iminodietanol; dietanolamină

CAS: 111-42-2

ACGIH

Termen lung 1 mg/m³ (8h)
Note: IFV, Skin, A3 - Liver and kidney dam

Național Austria

Termen lung 2 mg/m³ - 0.46 ppm; Termen scurt 4 mg/m³ - 0.92 ppm
Note: 15(Miw), 4x, MAK, H, Sh, Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N- Nitrosodiethanol- amins führen.
Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Național Belgia

Termen lung 1 mg/m³ - 0.2 ppm
Note: D
Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Național Bulgaria

Termen lung 10 mg/m³
Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Național Cehia

Termen lung 5 mg/m³; Termen scurt Plafon - 10 mg/m³
Note: I
Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Național Germania	Termen lung 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm Note: AGS, H, Sh, Y, 11, 6, 1 (I) Sursă: TRGS 900
Național Danemarca	Termen lung 2 mg/m ³ - 0.46 ppm Note: H Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național Spania	Termen lung 1 mg/m ³ - 0.2 ppm Note: vía dérmica, f, FIV Sursă: LEP 2022
Național Estonia	Termen lung 5 mg/m ³ - 3 ppm; Termen scurt 30 mg/m ³ - 6 ppm Note: A Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național Finlanda	Termen lung 2 mg/m ³ - 0.46 ppm Note: iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național Franța	Termen lung 15 mg/m ³ - 3 ppm Sursă: INRS outil65
Național Grecia	Termen lung 15 mg/m ³ - 3 ppm Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național Croația	Termen lung 15 mg/m ³ - 3 ppm Note: koža Sursă: NN 1/2021
Național Irlanda	Termen lung 1 mg/m ³ - 0.2 ppm Note: OEL (8-hour reference period) mg/m ³ : IFV Sursă: 2021 Code of Practice
Național Lituania	Termen lung 15 mg/m ³ - 3 ppm; Termen scurt 30 mg/m ³ - 6 ppm Note: O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național Norvegia	Termen lung 15 mg/m ³ - 3 ppm Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național Polonia	Termen lung 9 mg/m ³ Note: skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național Slovenia	Termen lung 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm; Termen scurt 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm Note: K, Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național Suedia	Termen lung 15 mg/m ³ - 3 ppm; Termen scurt 30 mg/m ³ - 6 ppm Note: H, V Sursă: AFS 2021:3
SUVA Elveția	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 1 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, SSC, Rein VRS Foie / Niere OAW Leber, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiéthanolamine cancérigène. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps. / Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethanolamins führen. Der Stoff kann gleichzeitig als Aerosol und Dampf vorliegen. Sursă: suva.ch/valeurs-limites

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 dulce; PNEC Limită: 170 ng/L

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

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 660 mg/m³

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

CAS: 9046-10-0 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 15 mg/m³

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 150 mg/m³

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 14.2 mg/m³

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

1,3-Cyclohexanedimethanamine

CAS: 2579-20-6 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 33.1 mg/m³
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 331 mg/m³
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 3.31 mg/m³
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l

acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H₂SO₄)

CAS: 6192-52-5 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 73 mg/m³
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 730 mg/m³
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 1.3 mg/m³
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 mg/m³
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 320 mg/m³
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 56 mg/m³
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 mg/m³
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 19.9 ng/L
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 170 mg/m³
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/kg/day

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/kg/day

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/m³

acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H₂SO₄)

CAS: 6192-52-5 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 53.6 mg/kg/day; Consumator: 8.7 mg/kg/day

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/kg/day; Consumator: 4.6 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 91.1 mg/kg/day; Consumator: 25.5 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 870 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 2.6 mg/kg/day

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/cm²

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/kg/day; Consumator: 780 µg/m³

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

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

Protectia pielii

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

Protectia mainilor

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

Caracteristicile mănușilor:

Grosimea adecvată a mănușilor și timpul de rupere pot diferi în funcție de condițiile specifice de utilizare. Asigurați-vă că utilizați mănuși de protecție adecvate condițiilor de utilizare.

CEN standard(s) information:

Mănușile de protecție adecvate trebuie să respecte standardul (standardele) EN 374 corespunzător.

Protectie respiratorie

Folosiți un dispozitiv corespunzător de protecție a căilor respiratorii.

Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

Controale de expunere ambientală:

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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică:	Lichid
Culoare:	galben
Miros:	precum: Amoniac
Pragul de miros:	Nerelevant Note: Date indisponibile
pH:	=11.00
Viscozitatea cinematică:	Nerelevant Note: Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP
Punctul de topire/punctul de înghețare:	N.A.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	N.A.
Punctul de aprindere:	> 100°C / 212°F
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nerelevant Note: Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil
Densitatea relativă a vaporilor:	N.A.
Presiunea vaporilor:	N.A.
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1.02 g/cm ³
Solubilitatea în apă:	N.A.
Solubilitate în ulei:	Nerelevant Note: Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nerelevant Note: Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil
Temperatura de autoaprindere:	Nerelevant Note: Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil
Temperatura de descompunere:	Nerelevant Note: Nu se aplică, deoarece amestecul nu este autoreactiv
Inflamabilitatea:	N.A.
Compusi Organici Volatili - COV =	2.54%; 25.92g/L
Caracteristicile particulei:	
Dimensiunea particulei:	N.A.

9.2. Alte informații

Proprietati explozive:	Nerelevant Note: Nu se aplică, amestecul nu conține grupe explozive
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) Coroziv pentru piele
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

f) cancerogenitatea	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Neclasificat
g) toxicitatea pentru reproducere	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Neclasificat
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Neclasificat
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Neclasificat
j) pericol prin aspirare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Neclasificat

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

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

CAS: 84144-79-6 a) toxicitate acută LD50 Oral Șobolan < 301 mg/kg

Polyoxpropylenediamine

CAS: 9046-10-0 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
g) toxicitatea pentru reproducere Fără Efecte Adverse Piele Șobolan = 30 mg/kg

1,3-Cyclohexanedimethanamine

CAS: 2579-20-6 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
g) toxicitatea pentru reproducere Fără Efecte Oral Șobolan = 300 mg/kg

acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H₂SO₄)

CAS: 6192-52-5 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
g) toxicitatea pentru reproducere Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1000 mg/kg

2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină

CAS: 111-40-0 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

- | | |
|--|---|
| 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 |
| | Sensibilizator pentru inhalare Negativ |
| f) cancerogenitatea | Genotoxicitate Negativ |
| | Carcinogenicitate Piele Negativ |
| g) toxicitatea pentru reproducere | Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 30 mg/kg |

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

- | | | |
|---------------|-----------------------------------|---|
| CAS: 128-37-0 | 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 |
| | 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

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

- | | |
|-----------------|--|
| CAS: 84144-79-6 | a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește = 660 µg/L 96h |
| | a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia = 14 mg/L 24h |
| | a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge = 0.17 mg/L 72h |
| | a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Sludge = 66 mg/L 3h |

Polyoxpropylenediamine

- | | |
|----------------|--|
| CAS: 9046-10-0 | a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Oncorhynchus mykiss > 15 mg/L 96h |
| | a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 80 mg/L 48h |
| | a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 15 mg/L 72h |
| | a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 1.4 mg/L 72h |
| | a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Sludge Activated Sludge = 750 mg/L 3h |
| | a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Sludge Activated Sludge = 310 mg/L 3h |

1,3-Cyclohexanedimethanamine

- | | |
|----------------|---|
| CAS: 2579-20-6 | a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Golden orfe = 130 mg/L 96h |
| | a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 33.1 mg/L 48h |
| | a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 56.7 mg/L 72h |

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 microorganisms > 1000 mg/L

acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4)

- CAS: 6192-52-5
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Goldorfen = 325 mg/L 96h
 - a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia Magna = 100 mg/L 48h
 - a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Alge Selenastrum capricornutum = 44.8 mg/L 72h
 - a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Sludge activated sludge = 580 mg/L 3h

2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină

- CAS: 111-40-0
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Poecilia reticulata = 430 mg/L 96h
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește Gasterosteus aculeatus = 10 mg/L
 - a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/L 48h
 - b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia Daphnia magna = 5.6 mg/L
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 1164 mg/L 72h
 - c) Toxicitate bacteriană: EC50 nitrifying bacteria = 32.7 mg/L
 - d) Toxicitate terestră: LC50 Vierme = 797 mg/kg

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

- CAS: 128-37-0
- 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
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.48 mg/L 48h
 - a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge > 0.4 mg/L 72h
 - c) Toxicitate bacteriană: EC50 Tetrahymena pyriformis = 1.7 mg/L

12.2. Persistență și degradabilitate

Polyoxpropylenediamine

CAS: 9046-10-0 Degradabil în mod lent Test: Producție de CO2; Valoare: 9.8
Note: %; OECD Guideline 301B

1,3-Cyclohexanedimethanamine

CAS: 2579-20-6 Degradabil în mod lent Test: Producție de CO2
Note: OECD Guideline No 301 B.

acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4)

CAS: 6192-52-5 Degradabil în mod rapid Test: Producție de CO2

2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină

CAS: 111-40-0 Degradabil în mod rapid Valoare: 87
Note: 21days

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

CAS: 128-37-0 Degradabil în mod lent Test: Cererea biochimică de oxigen; Valoare: 4.5
Note: OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Potențial de bioacumulare

acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4)

CAS: 6192-52-5 Nu este supus
bioacumulării

2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină

CAS: 111-40-0 Bioacumulare Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 6.3

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

CAS: 128-37-0 Bioacumulare Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 598.4
Note: L/kg ww

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 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 deșeuri conform lista europeană a deșeurilor (CED), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

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

N.A.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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 (EU) nr. 2020/878
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2024/2865
- Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013
- Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Regulamentul (UE) nr. 2023/707
- Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

Nu există substanțe menționate

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

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

Clasa 2: periculos pentru ape.

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 8A

Substanțe SVHC:

Nu conține SVHC componenti prezenți în concentrație >= 0,1%.

15.2. Evaluarea securității chimice

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

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

- Polyoxpropylenediamine
- 1,3-Cyclohexanedimethanamine
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H330	Mortal în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corodarea pielii, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corodarea pielii, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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

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

Acute Tox. 4, H302	Metoda de calcul
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:

- Fișa cu date de securitate
- 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 substanței	
	2,6-di-tert-butyl-p-cresol
CAS-numar	128-37-0
EINECS-numar	204-881-4
Număr de înregistrare	01-2119555270-46/01-2119565113-46

Cuprins

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

1. ES 1

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

1.1 TITLU DE CAPITOL

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

Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

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

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

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

Cantități utilizate:

Suma anuală pe amplasament ≤ 27.5 tone/an

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comună

Tipul de instalație de limpezire (STP):

Instalație de epurare a apei la fața locului

STP apă uzată (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 local de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

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

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

limitate la un nivel cel puțin egal.

Scenariul expunerii

1,3-Cyclohexanedimethanamine

Scenariul expunerii, 29/12/2021

Identitatea 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)

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

34 Pa

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

Nu sunt identificate măsuri specifice.

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comună

Tipul de instalație de limpezire (STP):

Nu sunt identificate măsuri specifice.

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

Tratarea deșeurilor

Acest produs și recipientul său trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

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

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

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

34 Pa

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %.

Cantitate utilizată, Frecvență și durată utilizării/expunere

Durată:

Cuprinde expunere zilnică până la 8 ore

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

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

Ventilație locală de evacuare

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

Purtați măști adecvate, testate conform EN374.

Purtați mască de protecție adecvată.

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

Utilizați protecție adecvată pentru ochi.

Purtați salopeta adecvată pentru a evita expunerea pielii.

A se purta o protecție respiratorie adecvată.

Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior

Utilizare industrială

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

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

Înlăturați imediat cantitățile imprastiate.

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

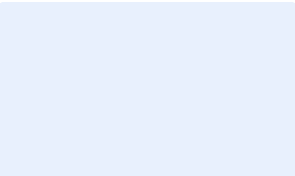
Deoarece nu s-a stabilit o periclitate a mediului înconjurător nu s-a efectuat o evaluare a expunerii și un raport cu descrierea riscurilor cu privire la mediu.

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

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

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

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



Scenariul expunerii Polyoxpropylenediamine

Scenariul expunerii, 17/06/2021

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

Cuprins

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

1. ES 1

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

1.1 TITLU DE CAPITOL

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

Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula	PROC10
CS3 Activități mixte - Manual	PROC19

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

= 90 Pa

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %.

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

Zilele de emisie: 365 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

S-a utilizat instalația de epurare.	Apa - eficiență minimă a: = 1.5 %
-------------------------------------	-----------------------------------

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comună

Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală

STP apă uzată (m³/zi): 2000

Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului

Factor local de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

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

Utilizare în interior

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

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)	
Insusirile produsului (articolului)		
Forma fizica a produsului: 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 protecție 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)		
Categorii 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.