

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

EPOBINDER (A)

Data primei ediții: 20.09.2023

Fișa cu date de securitate din data 23/06/2025

versiunea 4

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: EPOBINDER (A)

Cod comercial: S100B0381 12

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

Utilizarea recomandată: Grund

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

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

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Skin Irrit. 2	Provoacă iritarea pielii.
Eye Irrit. 2	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Skin Sens. 1B	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Aquatic Chronic 2	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:	
Nici un alt risc	

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Atenție

Fraze de pericol

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

Fraze de precauție

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

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

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Conține:

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

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

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

4-terț-butilfenil glicidil eter

4-morpholinecarbaldehyde

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

Nici una

2.3. Alte pericole

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

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: EPOBINDER (A)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥20-<50 %	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
≥20-<50 %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1 Limite de concentrație specifice: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	01-2119456619-26
≥10-<20 %	Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	EC:701-477-4	Skin Sens. 1B, H317	01-2119982994-15-0000
≥3-<5 %	4-terț-butilfenil glicidil eter	CAS:3101-60-8 EC:221-453-2	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119959496-20-0004
≥1-<3 %	Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	CAS:106232-83-1	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	
≥0.5-<1 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Nu este clasificat ca fiind periculos	
≥0.15-<0.20 %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12
<0.01 %	xilen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412;	01-2119488216-32

		Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	
<0.0015 % metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
		Limite de concentrație specifice: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	
<0.0015 % acrilat de etil	CAS:140-88-5 EC:205-438-8 Index:607-032-00-X	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	01-2119459301-46
		Limite de concentrație specifice: C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319	

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-l în mod sigur.

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

În caz de contact cu ochii:

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

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

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

În caz de inhalare:

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

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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

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

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO2).

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

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

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

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

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

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

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

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

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

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

	Tip OEL	țară	Limită de Expunere profesională
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Național	HUNGARY	Termen lung 10 mg/m ³ inhalable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m ³ Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m ³ respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m ³ U Sursă: NN 1/2021

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m ³ R Sursă: NN 1/2021
Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
Național	LATVIA	Termen lung 6 mg/m ³ Sursă: KN325P1
Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m ³ 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Termen lung 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Național	GERMANY	Termen lung 0.3 mg/m ³ ; Termen scurt 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Sursă: TRGS900
Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m ³ U Sursă: NN 1/2021
Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m ³ R Sursă: NN 1/2021
Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ROMANIA	Termen lung 10 mg/m ³ ; Termen scurt 15 mg/m ³ Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: LEP 2022
Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	DENMARK	Termen lung 6 mg/m ³ K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Sursă: INRS outil65
Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m ³ εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m ³ αvapn. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	LATVIA	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: KN325P1
Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

	Național	NORWAY	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m3 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SWEDEN	Termen lung 5 mg/m3 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Triiron tetraoxide CAS: 1317-61-9	Național	POLAND	Termen lung 2.5 mg/m3; Termen scurt 5 mg/m3 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	IRELAND	Termen lung 6 mg/m3 Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 2.4 mg/m3 Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 6 mg/m3 Inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	GERMANY	Termen lung 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA	Termen lung 4 mg/m3 Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național	AUSTRIA	MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 2 mg/m3 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	LATVIA	Termen lung 1 mg/m3 Sursă: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAN D	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	Național	BELGIUM	Termen lung 1 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m3 U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m3 R Sursă: NN 1/2021
	Național	ROMANIA	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 5 mg/m3 (Aerosoli) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m3 véase Capítulo 9 Sursă: LEP 2022
	Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 60(Miw), 2x, A Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	DENMARK	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 4 mg/m3 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m3 εισπν Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m3 αvapv Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Național	HUNGARY	Termen lung 5 mg/m3 N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	HUNGARY	Termen lung 2 mg/m3 resp, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	LATVIA	Termen lung 6 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Național	LATVIA	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Național	NORWAY	Termen lung 10 mg/m3 1 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	POLAND	Termen lung 2.5 mg/m3 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	POLAND	Termen lung 1.2 mg/m3 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 4 mg/m3 10) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

xilen
CAS: 1330-20-7

SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m ³ ; Termen scurt 24 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m ³ Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
ACGIH		Termen lung 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
Național	AUSTRIA	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 200 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 400 mg/m ³ B, D, I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 109 mg/m ³ - 25 ppm EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 200 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m ³ - 100 ppm A Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 220 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 440 mg/m ³ - 100 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	GREECE	Termen lung 435 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 650 mg/m ³ - 150 ppm Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 221 mg/m ³ ; Termen scurt 442 mg/m ³ b, BEM, EU1, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LITHUANIA	Termen lung 200 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m ³ - 100 ppm O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLANDS	Termen lung 210 mg/m ³ ; Termen scurt 442 mg/m ³ H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 108 mg/m ³ - 25 ppm H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 100 mg/m ³ ; Termen scurt 200 mg/m ³ skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm H Sursă: AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 220 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 440 mg/m ³ - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 220 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 441 mg/m ³ - 100 ppm Sk, BMGV Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm koža Sursă: 2000/39/EZ
Național	CYPRUS	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 220 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm Āda Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOURG	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm skin Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm K, BAT, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Sursă: LEP 2022
UE		Termen lung 221 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Termen scurt 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
metanol CAS: 67-56-1	ACGIH	Termen lung 200 ppm (8h); Termen scurt 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
Național	AUSTRIA	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 1040 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 250 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 1000 mg/m ³ D, B

Național	DENMARK	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 250 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 350 mg/m ³ - 250 ppm A Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 270 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 330 mg/m ³ - 250 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	GREECE	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 325 mg/m ³ - 250 ppm Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 260 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LITHUANIA	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 133 mg/m ³ H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 130 mg/m ³ - 100 ppm H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 100 mg/m ³ ; Termen scurt 300 mg/m ³ skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 250 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 350 mg/m ³ - 250 ppm H, V Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 520 mg/m ³ - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 266 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 333 mg/m ³ - 250 ppm Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 266 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 333 mg/m ³ - 250 ppm D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm koža Sursă: 2006/15/EZ
Național	CYPRUS	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 130 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV

acrilat de etil
CAS: 140-88-5

		Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Āda Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOUR G	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm skin Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 1040 mg/m ³ - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 266 mg/m ³ - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Sursă: LEP 2022
UE		Termen lung 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Skin
ACGIH		Termen lung 5 ppm (8h); Termen scurt 15 ppm A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens
Național	AUSTRIA	Termen lung 20 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt Plafon - 40 mg/m ³ - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H, Sh Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CYPRUS	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	CZECHIA	Termen lung 20 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 40 mg/m ³ I, S Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm EHK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm S Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	GREECE	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
Național	HUNGARY	Termen lung 21 mg/m ³ ; Termen scurt 42 mg/m ³ b, i, sz, EU4, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LATVIA	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: KN325P1

Național	LITHUANIA	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm J Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 21 mg/m ³ ; Termen scurt 42 mg/m ³ Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm H A K E S Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 20 mg/m ³ ; Termen scurt 40 mg/m ³ skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	PORTUGAL	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	SLOVAKIA	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm S Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 20 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 40 mg/m ³ - 10 ppm M, S Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 10 mg/m ³ - 2.5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm S, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm koža, alergen koža Sursă: 2009/161/EU
Național	GERMANY	Termen lung 8.3 mg/m ³ - 2 ppm DFG, EU, H, Y, Sh, 2(I) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 20 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 41 mg/m ³ - 10 ppm IOELV, Sk, Sens Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LUXEMBOURG	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: S.L.424.24
Național	ROMANIA	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm Dir. 2009/161 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm K, Y, EU3 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm VLI, Sen Sursă: LEP 2022
UE		Termen lung 21 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Termen scurt 42 mg/m ³ - 10 ppm

valoare de expunere biologică

xilen
CAS: 1330-20-7

Indicator biologic: Acid metilhipuric în urină; Prelevarea de probe Perioada: Sfârșitul turei de lucru
valoare: 2000 mg/l; mediu: Urină

Valori limită de expunere PNEC

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 3 µg/l
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 25.4 µg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 300 ng/L
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l
	Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 294 µg/kg
	Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 29.4 µg/kg
	Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 237 µg/kg
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan CAS: 1675-54-3	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.006 mg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 600 ng/L
	Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 0.996 mg/kg
	Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 0.099 mg/kg
	Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 0.196 mg/kg
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0.018 mg/l
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.184 mg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.018 mg/l
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1 mg/kg
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 100 mg/kg
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 100 mg/kg
4-morpholinecarbaldehyde CAS: 4394-85-8	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 500 µg/l
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 5 mg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 50 µg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 2000 mg/l
	Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 2.69 mg/kg
	Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 269 µg/kg
	Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 244 µg/kg
xilen CAS: 1330-20-7	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 327 µg/l
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 327 µg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 327 µg/l
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 6.58 mg/l
	Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 12.46 mg/kg
	Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 12.46 mg/kg
	Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 2.31 mg/kg
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
Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 2.72 µg/l

acrilat de etil
CAS: 140-88-5

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 11 µg/l
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 270 ng/L
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 21.3 µg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 21.3 µg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1 mg/kg
Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 10 mg/kg

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

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

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

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

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

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan
CAS: 1675-54-3

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 0.75 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 0.75 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 3.571 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 3.571 mg/kg

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

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

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 10 mg/m³

4-morpholinecarbaldehyde
CAS: 4394-85-8

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

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

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

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

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

xilen
CAS: 1330-20-7

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 221 mg/m³; Consumator: 65.3 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 442 mg/m³; Consumator: 260 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale

Lucrător profesionist: 221 mg/m³; Consumator: 65.3 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 442 mg/m³; Consumator: 260 mg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 212 mg/kg; Consumator: 125 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 12.5 mg/kg

metanol
CAS: 67-56-1

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

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

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

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

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

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

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

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

acrilat de etil
CAS: 140-88-5

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 21 mg/m³; Consumator: 2.5 mg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 0.92 mg/cm²; Consumator: 0.92 mg/cm²

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

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

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

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

Protectie respiratorie

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

Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

Controale de expunere ambientală:

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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică: Lichid

Culoare: gri

Miros: N.A.

Pragul de miros: N.A.

pH: Nerelevant

Viscozitatea cinematică: ≤ 20,5 mm²/sec (40 °C)

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

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

Punctul de aprindere: Not Applicable

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.
Densitatea relativă a vaporilor: N.A.
Presiunea vaporilor: N.A.
Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.55 g/cm³
Solubilitatea în apă: Insolubil
Solubilitate în ulei: Miscibil
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): N.A.
Temperatura de autoaprindere: N.A.
Temperatura de descompunere: N.A.
Inflamabilitatea: N.A.
Compusi Organici Volatili - COV = 0.01 % ; 0.12 g/l

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una în particular

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații toxicologice ale produsului:

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

Reaction mass of 2,2'- a) toxicitate acută LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg

[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

		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Hamster oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 750 mg/kg	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	a) toxicitate acută	LD50 Oral Iepure = 19800 mg/kg	
		LD50 Piele Iepure > 20 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Oral Șobolan = 15 mg/kg Carcinogenicitate Piele Șobolan = 1 mg/kg	Mouse, oral NOAEL NOAEL
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Șobolan = 750 mg/kg	
4-terț-butilfenil glicidil eter	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg	
		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Șobolan Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 100 mg/kg	
Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	a) toxicitate acută	LD50 Oral > 300 mg/kg	
Titanium dioxide	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg LC50 Inhalare > 6.82 mg/l LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Negativ	
		Iritant pentru ochi Nu	
	d) sensibilizarea căilor	Sensibilizarea pielii Negativ	

	respiratorii sau a pielii		
	i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Fără Efecte Adverse 1000	
4-morpholinecarbaldehyde	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 7360 mg/kg	
		LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 5.3 mg/l 4h	
		LD50 Piele Iepure > 18400 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1000 mg/kg	
xilen	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 3523 ml/kg	
		LC50 Vaporii de inhalare Șobolan = 29000 mg/m ³ 4h	
		LD50 Piele Iepure = 12126 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Negativ 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da 1h	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse subcutaneous route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Inhalare Șobolan = 2171 mg/kg	
metanol	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan >= 2528 mg/kg	
		LC50 Inhalare = 43.68 mg/l 6h	Cat
		LD50 Piele Iepure = 17100 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse intraperitoneal route
		Carcinogenicitate Șobolan Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Nivel Scăzut al Efectelor Adverse Oral = 1000 mg/kg	Mouse
acrilat de etil	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 1120 ml/kg	
		LC50 Vaporii de inhalare Șobolan < 9.13 mg/l 4h	
		LD50 Piele Șobolan = 3049 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da 72h	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse intraperitoneal route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 110 mg/kg	

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

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

Informații Ecotoxicologice:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	EINECS: 701-263-0	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h
		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009
		c) Toxicitate bacteriană : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
4-terț-butilfenil glicidil eter	CAS: 3101-60-8 - EINECS: 221-453-2	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește rainbow trout = 7.5 mg/L „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 67.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 9 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	CAS: 106232-83-1	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Carassius Auratus < 10 mg/L 96h CESIO
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Honeybees Daphnie < 10 mg/L 48h CESIO
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h
		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge = 5600 mg/L
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
4-morpholinecarbaldehyde	CAS: 4394-85-8 - EINECS: 224-518-3	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus > 500 mg/L 96h „German Industrial Standard DIN 38412, Part 15
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/L 48h

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9

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

xilen

CAS: 1330-20-7
- EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202

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

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

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

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

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

metanol

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

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

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

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

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

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

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

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

acrilat de etil

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

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

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

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

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

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

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Durată	Valoare	Note:
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Degradabil în mod lent			16.000	28days
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Degradabil în mod lent	Consum de oxigen			OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradabil)

				Manometric Respirometry Test)
4-terț-butilfenil glicidil eter	Degradabil în mod lent	Consum de oxigen		28days
Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	Degradabil în mod rapid		28d	>70% (OECD tg 301 B)
4-morpholinecarbaldehyde	Degradabil în mod rapid	Carbon organic dizolvat		96.000 %; OECD 301 A
xilen	Degradabil în mod rapid			
metanol	Degradabil în mod rapid			
acrilat de etil	Degradabil în mod rapid	Cererea biochimică de oxigen		100.000

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	150.000	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	31.000	
4-morpholinecarbaldehyde	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	1.900	
xilen	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	25.900	
metanol	Nu este supus bioacumulării	BCF - Factor de bioconcentrare		< 10
acrilat de etil	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	2.000	

12.4. Mobilitate în sol

Datele nu sunt disponibile.

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

Datele nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale
Produsul eliminat ca atare, conform Regulamentului (UE) 1357/2014, trebuie să fie clasificat ca reziduu periculos
Nu poate fi specificat un cod de 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

3082

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

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

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

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: 9

IATA-Clasa: 9

IMDG-Clasa: 9

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: III

IATA-Grup Ambalare: III

IMDG-Grup Ambalare: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

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

Poluant marin: Da

Poluant ambiental: Da

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 9

ADR - Număr de identificare a pericolului: 90

ADR-Dispoziții Speciale: 274 335 375 601

ADR-Cod de restricție în tunel: 3 (-)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 964

IATA-Aeronavă de marfă: 964

IATA-Etichetă: 9

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Dispoziții Speciale: A97 A158 A197 A215

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category A

IMDG-Segregare: -

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziții Speciale: 274 335 969

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regulamentul (UE) nr. 2023/707
Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/878
Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).
Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3
Restricții referitoare la substanțele conținute: 40, 69, 75
Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

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

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

No substances listed
Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)

Nu există substanțe menționate
Clasa Germană a Periculozității Apei
3: Severe hazard to waters

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510
LGK 10

Substanțe SVHC:
Nu conține SVHC 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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
2.6/2	Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (dermică), Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (orală), Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
3.8/1	STOT SE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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

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
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

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

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

Aceasta FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

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

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

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

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

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

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

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

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 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 înalturării apei reziduale (%) de atins la fața locului:

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

STP comunală

STP apă uzată (m³/zi): 2**Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)****Tratarea deșeurilor**

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

Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului

Factor loca de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

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

Se refera la utilizarea in interior si in aer liber

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

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.

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

EPOBINDER (B)

Data primei ediții: 20.09.2023

Fișa cu date de securitate din data 24/09/2025

versiunea 2

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

Identificarea preparatului:

Nume comercial: EPOBINDER (B)

Cod comercial: S100B0382 11

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

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

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

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

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

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. 1A	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
STOT RE 2	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Aquatic Chronic 2	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

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

Pericol

Fraze de pericol

H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

- P260 Nu inspirați vaporii.
- P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.
- P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
- P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Conține:

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

1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.

2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

3-aminopropyldimethylamine

3-aminopropildietilamină

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

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: EPOBINDER (B)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥50-<70 %	Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1	01-2119972320-44
≥10-<20 %	2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated	CAS:1173092-74-4 EC:630-554-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	
≥10-<20 %	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27
≥10-<20 %	2-methylpentane-1,5-diamine	CAS:15520-10-2 EC:239-556-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1A, H314; STOT SE 3, H335	01-2119976310-41-0000
≥1-<3 %	3-aminopropyldimethylamine	CAS:109-55-7 EC:203-680-9 Index:612-061-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	

≥1-<3 %	1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	CAS:404362-22-7 EC:445-790-1	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, 01-0000018826-60 H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
≥1-<3 %	3-aminopropildietilamină	CAS:104-78-9 EC:203-236-4 Index:612-062-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335
≥0.25-<0.3 %	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

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

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

În caz de contact cu ochii:

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

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu dați nimic de mâncat sau de băut.

În caz de inhalare:

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

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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

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

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO₂).

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

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

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

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

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

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

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.
Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.
Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
Nu mincați sau beți în timpul lucrului
Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere PNEC

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

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 43.4 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 434 ng/L

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 3.84 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 434.02 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 43.4 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 86.78 mg/kg

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 84 µg/l

2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol
CAS: 90-72-2

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 840 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 8.4 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 200 µg/l

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 72.8 µg/l

3-aminopropyl dimethylamine
CAS: 109-55-7

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 340 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 7.28 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 69.5 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 735 µg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 73.5 µg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 104 µg/kg
Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 800 ng/L

1,3-benzenedimethanamine,
n-(2-phenylethyl) derivs.
CAS: 404362-22-7

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1.5 µg/l
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 80 ng/L
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 1 ng/L
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 140 µg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 14 µg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 28 µg/kg
Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 167 µg/kg

3-aminopropildietilamină
CAS: 104-78-9

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 300 µg/l
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 3 µg/l
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 418.2 µg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 41.8 µg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 66 µg/kg
Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 26.8 µg/l

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

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 200 µg/l
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 2.68 µg/l
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 20 µg/l
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 130 µg/l
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 8.572 mg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 857.2 µg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1.25 mg/kg

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
CAS: 68082-29-1
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 3.9 mg/m³; Consumator: 970 µg/m³

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

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

3-aminopropyldimethylamine
CAS: 109-55-7
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 1.2 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 1.2 mg/m³

1,3-benzenedimethanamine,
n-(2-phenylethyl) derivs.
CAS: 404362-22-7
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 180 µg/m³; Consumator: 40 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 4 µg/m³; Consumator: 2 µg/m³

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

Lucrător profesionist: 50 µg/kg; Consumator: 30 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 30 µg/kg

3-aminopropildietilamină
CAS: 104-78-9
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 24.7 mg/m³; Consumator: 1.8 mg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 3.5 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 500 µg/l

Amines,
polyethylenepoly-,
triethylenetetramine
fraction
CAS: 90640-67-8
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 540 µg/m³; Consumator: 96 µg/m³

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

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Materiale adecvate pentru mănuși de protecție; EN 374:

Policloropren - CR: grosime ≥ 0,5mm; timp de rupere ≥ 480 min.

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

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

Cauciuc fluorurat - FKM: grosime ≥ 0,4mm; timp de rupere ≥ 480 min.

Protectie respiratorie

Filtru de gaz tip A. Filter A/P2 - Use suitable respiratory protective device only when aerosol or mist is formed. Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation. EN 149

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: N.A.

Miros: N.A.

Pragul de miros: N.A.

pH: Nerelevant

Viscozitatea cinematică: N.A.

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

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

Punctul de aprindere: Not Applicable

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 0.98 g/cm³

Solubilitatea în apă: N.A.

Solubilitate în ulei: N.A.

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

Temperatura de autoaprindere: N.A.

Temperatura de descompunere: N.A.

Inflamabilitatea: N.A.

Compusi Organici Volatili - COV = 2.00 % ; 19.55 g/l

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

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 - Product has been tested with Corrositex - OECD 435 - In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion. Results: >60 min. Corrosive sub-category 1C - PG III
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este clasificat: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
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. Produsul este clasificat: STOT RE 2(H373)
j) pericol prin aspirare	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg	
		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Da 1h	
		Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1000 mg/kg	

2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated	a) toxicitate acută	LD50 Oral = 500 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 2169 mg/kg	
		LD50 Piele Șobolan > 1 ml/kg 6h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Șobolan = 15 mg/kg	
2-methylpentane-1,5-diamine	a) toxicitate acută	ATE Oral = 1690 mg/kg	
		ATE Inhalare = 11 mg/l	
		LD50 Piele Iepure = 18870 mg/kg	
		LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan = 4.9 mg/l 1h	
		LD50 Oral Șobolan = 1170 mg/kg	
3-aminopropyl dimethylamine	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 410 mg/kg	
		LC50 Vapor de inhalare Șobolan > 4.31 mg/l 4h	
		LD50 Piele Șobolan > 400 mg/kg	< 2000 mg/kg bw
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ 24h	Mouse intraperitoneal rout
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 200 mg/kg	
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 500 mg/kg	500 and 2000 mg/kg
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Șobolan = 15 mg/kg	
3-aminopropyl diethylamine	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 830 mg/kg	
		LC50 Vapor de inhalare Șobolan Negativ 4h	No mortality
		LD50 Piele Iepure = 524 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	

Amines,
polyethylenepoly-,
triethylenetetramine
fraction

a) toxicitate acută

LD50 Oral Șobolan = 1716.2 mg/kg

LD50 Piele Iepure = 1465.4 mg/kg 24h

b) corodarea/iritarea pielii Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv

c) lezarea gravă/iritarea ochilor Iritant pentru ochi Iepure Da

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv

f) cancerogenitatea

Genotoxicitate Negativ

Mouse intraperitoneal rout

Carcinogenicitate Piele = 50 mg/kg

Mouse NOAEL

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

Informații Ecotoxicologice:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește = 10 mg/L 96h
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Toxicitate acvatică acută : EC100 Daphnia = 10 mg/L 24h a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge = 4.34 mL/L 72h a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Cyprinus carpio = 175 mg/L 96h a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Salmo gairdneri < 240 mg/L 96h a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Pulemonetes vulgaris = 718 mg/L 96h a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge freshwater algae = 84 mg/L a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge > 100 mg/L 72h
2-methylpentane-1,5-diamine	CAS: 15520-10-2 - EINECS: 239-556-6	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia = 19.8 48h
3-aminopropyl dimethylamine	CAS: 109-55-7 - EINECS: 203-680-9 - INDEX: 612-061-00-6	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus = 122 mg/L 96h OECD TG 203
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	CAS: 404362-22-7 - EINECS: 445-790-1	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 59.5 mg/L 48h EEC method C.2 b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 3.64 mg/L - 22days a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 34 mg/L 72h OECD 201 a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge = 94.5 mg/L a) Toxicitate acvatică acută : LL50 Pește Oncorhynchus mykiss = 4 mg/L 96h OECD TG 203

a) Toxicitate acvatică acută : EL50 Daphnia Daphnia magna = 3.4 mg/L 48h OECD TG 202

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.14 mg/L OECD TG 211 - 21days

a) Toxicitate acvatică acută : NOELR Alge Scenedesmus subspicatus = 0.04 mg/L 72h OECD TG 201

a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sewage sludge = 10 mg/l 3h OECD TG 209

3-aminopropildietilamină

CAS: 104-78-9 -
EINECS: 203-
236-4 - INDEX:
612-062-00-1

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus = 146.6 mg/L 96h DIN 38412 part 15

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 30.16 mg/L 48h „EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 34 mg/L 72h

c) Toxicitate bacteriană : EC50 Pseudomonas putida = 100.5 mg/L „DIN 38412, part 8

Amines, polyethylenepoly-,
triethylenetetramine fraction

CAS: 90640-67-
8 - EINECS:
292-588-2 -
INDEX: 612-
059-00-5

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas = 330 mg/L 96h „U.S EPA- TSCA, 40 CFR Part 797 1400

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 31.1 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 20 mg/L 72h OECD 201

d) Toxicitate terestră : NOEC Vierme Eisenia fetida = 62.5 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei)) - 56days

a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge soil microorganisms = 72 mg/L

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Valoare	Note:
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Degradabil în mod lent			OECD 301 D
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Degradabil în mod lent			
3-aminopropyl dimethylamine	Degradabil în mod rapid		100.000	15days
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	Degradabil în mod lent	Consum de oxigen		OECD TG 301C
3-aminopropildietilamină	Degradabil în mod rapid			OECD Guideline 301A
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Degradabil în mod lent			OECD 301D

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	77.400	L/kg ww; QSAR
3-aminopropyl dimethylamine	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	3.160	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 $\geq 0,1\%$

12.7. Alte efecte adverse

N.A.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

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

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

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

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

N.A.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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. (2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)

IATA-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)

IMDG-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: 8

IATA-Clasa: 8

IMDG-Clasa: 8

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: III

IATA-Grup Ambalare: III

IMDG-Grup Ambalare: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Componentul toxic principal: 1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.

Poluant marin: Da

Poluant ambiental: Da

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 8

ADR - Număr de identificare a pericolului: 80

ADR-Dispoziții Speciale: 274

ADR-Cod de restricție în tunel: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 852

IATA-Aeronavă de marfă: 856

IATA-Etichetă: 8

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Dispoziții Speciale: A3 A803

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category A

IMDG-Segregare: SG35 SGG18

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziții Speciale: 223 274

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)
Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regulamentul (UE) nr. 2023/707
Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/878
Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).
Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 40, 75

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

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

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

No substances listed
Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)

Nu există substanțe menționate
Clasa Germană a Periculozității Apei
3: Severe hazard to waters

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510
LGK 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
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
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
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (dermică), Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/1A	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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
3.7/2	Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	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. 1A, H317	Metoda de calcul
STOT RE 2, H373	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

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

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

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

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

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

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

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

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

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

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

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

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile

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

IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase

INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice

IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficient de explozie

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

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

LDLo: Doză Letală Scăzută

N.A.: Nu se aplică

N/A: Nu se aplică

N/D: Nedefinit / Nu este disponibil

NA: Nu este disponibil

NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă

NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat

OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.

PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice

PGK: Instrucțiuni de ambalare

PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută

PSG: Pasageri

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

STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt

STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific

TLV: Valoarea Limită a Pragului

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

vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.

WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor
- SECȚIUNEA 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 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații

Scenariul expunerii

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Scenariul expunerii, 05/11/2021

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

Cuprins

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

1. ES 1

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

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizari in constructia de strazi si in constructii - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Data - versiunea	05/11/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categorii de produs	Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8b - ERC8e
-----	---------------

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS5 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11
CS6 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11

1.2 Condiții de utilizare cu influenta asupra expunerii**1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8b, ERC8e)**

Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare reactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare reactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8b, ERC8e)
--------------------------------	--

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

Lichid

Presiunea vaporilor:

0.197 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)**Cantitati utilizate:**

Cantitate pe utilizare <= 0.0014 tone/zi

Tip de emisie: Emanatie continua**Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala****Tipul de instalatie de limpezire (STP):**

Nu sunt identificate masuri specifice.

Apa - eficientă minimă a: = 0.059 %

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

Acest produs și recipientul său trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

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

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

Măsuri tehnice și de organizare

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

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

Echipament de protecție personal

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

Alte condiții de întrebuințarea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior
Utilizare industrială

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

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

= 0.197 Pa

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 %.

Canitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere

Durată:

Durata contactului < 440 min

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Ventilație mecanică cu cel puțin [schimbări de aer pe oră]:	Inspirația - eficiență minimă a: 44 %
Asigurați-vă ca direcția de pulverizare să fie mereu orientată pe orizontală sau în jos.	
Deschideți ușile și ferestrele.	

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

Echipament de protecție personal

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

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Pentru utilizare în exterior

Utilizare industrială

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

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

= 0.197 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Durata contactului < 4 h

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

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

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

Echipament de protectie personal

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

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Utilizare industrială

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

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

Categorii de proces Pulverizare neindustrială (PROC11)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

= 0.197 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa și durata utilizării/expunere

Durată:

Durata contactului < 4 h

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Ventilație mecanică cu cel puțin [schimbări de aer pe oră]:	Inspiratia - eficiență minimă a: 44 %
Asigurați-vă ca direcția de pulverizare să fie mereu orientată pe orizontală sau în jos.	
Deschideți ușile și ferestrele.	

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 respiratorie întreagă conform EN136. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtați echipament de lucru impermeabil.	Dermal - eficiență minimă a: 90 % Inspiratia - eficiență minimă a: 99 %
Utilizati protectie adecvata pentru ochi.	

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Pentru utilizare în exterior

Utilizare industrială

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

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	0.00172 mg/L	EUSES v2.1	0.037
sediment de apa dulce	0.00701 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	0.027
apa de mare	0.00017 mg/L	EUSES v2.1	0.037

sediment marin	0.0007 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	0.027
Instalații de decantare	0.014 mg/L	EUSES v2.1	0.069
Teren agricol	8E-05 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	< 0.01
Omul și mediul - Inhalare	< 0.0001 mg/m ³	EUSES v2.1	< 0.01
Omul și mediul - Oral	< 0.0001 mg/kg g.c./zi	EUSES v2.1	< 0.01

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.023 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.004
inhalativ, sistemic, de scurta durata	0.464 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.211
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	N/A	0.247
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.03 mg/kg g.c./zi	RISKOFDERM v2.1	0.203

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.31 mg/m ³	ECETOC TRA muncitor v3	0.584
inhalativ, sistemic, de scurta durata	0.4641238 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.59
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	N/A	0.854
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.041 mg/kg g.c./zi	RISKOFDERM v2.1	0.27

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.039 mg/m ³	ECETOC TRA muncitor v3	0.073
inhalativ, sistemic, de scurta durata	0.867 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.413
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	N/A	0.343
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.041 mg/kg g.c./zi	RISKOFDERM v2.1	0.27

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.367 mg/m ³	ART v1.5	0.022
inhalativ, sistemic, de scurta durata	0.023 mg/m ³	ART v1.5	0.011
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	N/A	0.827
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.121 mg/kg g.c./zi	RISKOFDERM v2.1	0.805

1.3. CS6: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.019 mg/m ³	ART v1.5	0.037
inhalativ, sistemic, de scurta durata	0.039 mg/m ³	ART v1.5	0.019
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	N/A	0.101
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.05 mg/kg g.c./zi	RISKOFDERM v2.1	0.33

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

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

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