

Fișa cu date de securitate

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

CEMENTORESINA GEL (A)

Data primei ediții: 12.11.2021

Fișa cu date de securitate din data 18.01.2023

versiunea 2

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: CEMENTORESINA GEL (A)

Cod comercial: B0325 .020

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

Utilizarea recomandată: rășină

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

Tel. +402131836066 (direct)

Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Flam. Liq. 2	Lichid și vapori foarte inflamabili
Skin Irrit. 2	Provoacă iritarea pielii
Eye Irrit. 2	Provoacă o iritare gravă a ochilor
Skin Sens. 1	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 și Cuvânt



Pericol

Fraze de pericol

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili
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

- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- 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.

Conținut:

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

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: CEMENTORESINA GEL (A)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
25-50 %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
			Limite de concentrație specifice: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	
25-50 %	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
10-19,9 %	etanol; alcool etilic	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	01-2119457610-43
			Limite de concentrație specifice: C ≥ 50%: Eye Irrit. 2 H319	
2,5-4,9 %	propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

- Dezbracați imediat toate hainele contaminate
- Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.
- În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

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

imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

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

În caz de inhalare:

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

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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

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

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

CO2 sau extingtor chimic uscat

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

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

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

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

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Îndepărtați orice sursă de aprindere.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

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.

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

A se păstra la o temperatură de sub 20 °C. A se feri de flacări necontrolate și surse de căldură. Evitați expunerea directă la soare

A se feri de flacări necontrolate, scintei și surse de căldură. Evitați expunerea directă la soare

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Racoros și ventilat corespunzător

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

Lista componentelor cu valoarea OEL

Componentă	Tip OEL	țară	Plafon	Termen lung mg/m3	Termen lung ppm	Termen scurt mg/m3	Termen scurt ppm	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	NATIONAL	NETHERLANDS		5.000				respirable fraction
	NATIONAL	NETHERLANDS		10.000				Inhalable fraction
etanol; alcool etilic	ACGIH	NNN					1000	A3 - URT irr
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	NATIONAL	AUSTRALIA		983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	AUSTRIA		500.000	200.000	2000.000	800.000	
	NATIONAL	BELGIUM		500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	CANADA			200.000		400.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA		983.000	400.000	1230.000	500.000	Quebec
	NATIONAL	DENMARK		490.000	200.000	980.000	400.000	
	NATIONAL	FINLAND		500.000	200.000	620.000	250.000	
	NATIONAL	FRANCE				980.000	400.000	
	NATIONAL	GERMANY		500.000	200.000	1000.000	400.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY		500.000	200.000	1000.000	400.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY		500.000		2000.000		
	NATIONAL	IRELAND			200.000		400.000	
	NATIONAL	LATVIA		350.000		600.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND		983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	CHINA		350.000		700.000		
	NATIONAL	POLAND		900.000		1200.000		
	NATIONAL	ROMANIA		200.000	81.000	500.000	203.000	
	NATIONAL	SINGAPORE		983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		480.000	200.000	980.000	400.000	
	NATIONAL	SPAIN		500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	SWEDEN		350.000	150.000	600.000	250.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND		500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		980.000	400.000	1225.000	500.000	NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		980.000	400.000			OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		999.000	400.000	1250.000	500.000	

Distilate uşoare (petrol), hidrotratate; Kerosen — fără specificații	NATIONAL	ARGENTINA		400.000		500.000	
	NATIONAL	BULGARIA	980.000		1225.000		
	NATIONAL	CZECHIA	500.000		1000.000		
	NATIONAL	CHILE	858.000	358.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	CROATIA	999.000	400.000	1250.000	500.000	
	NATIONAL	ESTONIA	350.000	150.000	600.000	250.000	
	NATIONAL	GREECE	980.000	400.000	1225.000	500.000	
	NATIONAL	INDONESIA	983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	ICELAND	490.000	200.000			
	NATIONAL	LITHUANIA	350.000	150.000	600.000	250.000	
	NATIONAL	NORWAY	245.000	100.000			
	NATIONAL	NETHERLANDS	650.000	250.000			
	NATIONAL	PORTUGAL		200.000		400.000	
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	10.000		50.000		
	NATIONAL	SLOVAKIA	500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	SLOVENIA	500.000	200.000	1000.000	400.000	
	ACGIH	NNN		200.000		400.000	A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
	NATIONAL	GERMANY	350.000	50.000	700.000	100.000	DFG; Long term and short term: vapour
	NATIONAL	GERMANY	5.000		20.000		DFG; Long term and short term: airborne particles, inhalable fraction
	NATIONAL	SWITZERLAND	350.000	50.000	700.000	100.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND	1.000				Inhalable fraction
2,6-dimetilheptan-4-onă; di-izobutil-cetonă	NATIONAL	CANADA	200.000				
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	100.000		200.000		
	NATIONAL	AUSTRALIA	145.000	25.000			
	NATIONAL	BELGIUM	147.000	25.000			
	NATIONAL	CANADA		25.000			Ontario
	NATIONAL	CANADA	145.000	25.000			Québec
	NATIONAL	DENMARK	150.000	25.000	300.000	50.000	
	NATIONAL	FINLAND	150.000	25.000	240.000	40.000	
	NATIONAL	FRANCE	250.000	25.000			
	NATIONAL	IRELAND	150.000	25.000			
	NATIONAL	NEW ZEALAND	145.000	25.000			
	NATIONAL	CHINA	145.000				
	NATIONAL	POLAND	150.000		300.000		
	NATIONAL	ROMANIA	150.000	26.000	250.000	43.000	
	NATIONAL	SINGAPORE	145.000	26.000			
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	150.000	25.000			
	NATIONAL	SPAIN	148.000	25.000			
	NATIONAL	UNITED	150.000	25.000			NIOSH

		STATES OF AMERICA			
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	290.000	50.000	OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	148.000	25.000	
	NATIONAL	ARGENTINA		25.000	
	NATIONAL	CROATIA	148.000	25.000	
	NATIONAL	GREECE	290.000	50.000	
	NATIONAL	INDONESIA	145.000	25.000	
	NATIONAL	ICELAND	150.000	25.000	
	NATIONAL	NORWAY	120.000	20.000	
	NATIONAL	PORTUGAL		25.000	
	NATIONAL	SLOVENIA	290.000	50.000	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	150.000	25.000	
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	150.000	25.000	
	ACGIH	NNN		25.000	URT and eye irr
octametilciclotetrasiloxan	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		10.000	OARS WEEL
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000		
	NATIONAL	AUSTRIA	10.000		
	NATIONAL	BELGIUM	2.000		Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	CANADA	2.000		Ontario; Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	CANADA	10.000		Quebec
	NATIONAL	DENMARK	10.000	20.000	
	NATIONAL	FINLAND	10.000	20.000	
	NATIONAL	FRANCE	10.000		
	NATIONAL	GERMANY	10.000	40.000	ASG; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	GERMANY	10.000	40.000	DFG; Long term and short term: inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	IRELAND	10.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000		
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	2.000		
	NATIONAL	SWITZERLAND	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND		40.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF	10.000		NIOSH

	AMERICA				
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000			
NATIONAL	BULGARIA	10.000		50.000	
NATIONAL	CROATIA	10.000			
NATIONAL	ICELAND	10.000			
NATIONAL	PORTUGAL	2.000			
NATIONAL	SLOVENIA	10.000		40.000	
NATIONAL	SPAIN	10.000			
NATIONAL	SOUTH AFRICA	10.000			
ACGIH	NNN	2.000			(IFV), A4 - URT irr

valoare de expunere biologică

N. CAS	Componentă	valoare UM	mediu	Indicator biologic	Prelevarea de probe Perioada
67-63-0	propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	25 mg/l	Urină	Acetonă	Sfârșitul turei de lucru
		25 mg/l	Sânge	Acetonă	Sfârșitul turei de lucru

Valori limită de expunere PNEC

Componentă	N. CAS	PNEC Limită	Cale de expunere	Frecvență de expunere
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	1675-54-3	0.006 mg/l	Apă dulce	
		600.000 ng/L	Apă sărată	
		0.996 mg/kg	Sedimente în apă dulce	
		0.099 mg/kg	Sedimente de apă marină	
		0.196 mg/kg	Sol	
		10.000 mg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate	
		0.018 mg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)	
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		3.000 µg/l	Apă dulce	
		25.400 µg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)	
		300.000 ng/L	Apă sărată	
		10.000 mg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate	
		294.000 µg/kg	Sedimente în apă dulce	
		29.400 µg/kg	Sedimente de apă marină	
		237.000 µg/kg	Sol	
etanol; alcool etilic	64-17-5	960.000 µg/l	Apă dulce	
		2.750 mg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)	
		790.000 µg/l	Apă sărată	

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	67-63-0	580.000 mg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate
		3.600 mg/kg	Sedimente în apă dulce
		2.900 mg/kg	Sedimente de apă marină
		630.000 µg/kg	Sol
		550.000 mg/kg	Otrăvire secundară
		140.900 mg/l	Apă dulce
		140.900 mg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)
		140.900 mg/l	Apă sărată
		2251.000 mg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate
		552.000 mg/kg	Sedimente în apă dulce
		552.000 mg/kg	Sedimente de apă marină
		28.000 mg/kg	Sol
		160.000 mg/kg	Otrăvire secundară

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Componentă	N. CAS	Lucrător industrial	Lucrător profesionist	Consumator	Cale de expunere	Frecvență de expunere
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	1675-54-3		0.750 mg/kg		Oral uman	Pe termen lung, efecte locale
			0.750 mg/kg		Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
			3.571 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
			3.571 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte locale
			12.250 mg/m ³		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
			12.250 mg/m ³		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
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			29.390 mg/m ³	8.700 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
			104.150 mg/kg	62.500 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
				6.250 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
etanol; alcool etilic	64-17-5		950.000 mg/m ³	114.000 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
			1900.000 mg/m ³	950.000 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte locale
			343.000 mg/kg	206.000 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
				87.000 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	67-63-0			89.000 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice

319.000 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
26.000 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.; EN 166

Protectia pielii

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

Protectia mainilor

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

Protectie respiratorie

Filtru de gaz tip AX + filtru de particule P2.

Riscuri termice:

N.A.

Controale de expunere ambientală:

N.A.

Măsurile de igienă și tehnice

N.A.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică: Lichid

Culoare: albicios

Miros: N.A.

Pragul de miros: N.A.

pH: N.A.

Viscozitatea cinematică: N.A.

Punct de fuziune/congelare: N.A.

Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere: 78 °C (172 °F)

Punctul de aprindere: 21 °C (70 °F)

Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie: N.A.

Densitatea vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitate relativa: 1.31 g/cm³

Solubilitatea în apă: Solubil

Solubilitate în ulei: N.A.

Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă): N.A.

Temperatura de autoaprindere: N.A.

Temperatura de descompunere: N.A.

Inflamabilitatea: Produsul este clasificat Flam. Liq. 2 H225

Compusi Organici Volatili - COV = 16.27 % ; 213.24 g/l

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

Miscibilitatea: N.A.

Conductivitatea: N.A.

Viteza de evaporare: N.A. 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

Evitați contactul cu materiale oxidante. Produsul ar putea să se aprindă.

10.6. Produși de descompunere periculoși

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. 1(H317)
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	a) toxicitate acută	LD50 Oral Iepure = 19800.00000 mg/kg	
		LD50 Piele Iepure > 20.00000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse, oral
		Carcinogenicitate Oral Șobolan = 15.00000 mg/kg	NOAEL
		Carcinogenicitate Piele Șobolan = 1.00000 mg/kg	NOAEL
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Șobolan = 750.00000 mg/kg	
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000.00 mg/kg	
		LD50 Piele Șobolan > 2000.00 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 = 750.00 mg/kg	
etanol; alcool etilic	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 10470.00 mg/kg LC50 Vapori de inhalare Șobolan = 117.00 mg/l 4h LD50 Piele Iepure = 17100.00 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral = 20700.00 mg/kg	Mouse
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 5840.00 mg/kg LC50 Vapori de inhalare Șobolan > 10000.00 ppm 6h LD50 Piele Iepure = 16.40 ml/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate = 5000.00 ppm	Mouse intraperitoneal rout NOEC for mouse

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

Informații Ecotoxicologice:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
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 = 2.00000 mg/L 96h a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.80000 mg/L 48h a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Scenedesmus capricornutum = 11.00000 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Toxicitate bacteriană : EC50 Sludge activated sludge = 100.00000 mg/L 3h

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	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 = 0.30 mg/L - 21days a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 1.80 mg/L 72h a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge = 100.00 mg/L 3h a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește S. gairdneri > 11.20 g/L 96h
etanol; alcool etilic	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5	b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Oryzias latipes = 250.00 mg/L OECD212 a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 5012.00 mg/L 48h a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 9.60 mg/L - 10days a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Chlorella vulgaris = 275.00 mg/L 72h a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Paramaecium caudatum = 5800.00 mg/L - 16hr d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia foetida = 0.10 mg/cm2 e) Toxicitate în plante : EC50 = 633.00 mg/kg
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas = 9640.00 mg/L 96h a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 10000.00 mg/L 24h OECD guideline 202 d) Toxicitate terestră : LC50 Drosophila melanogaster = 25.10 g/L 24h e) Toxicitate în plante : IC50 Lactuca sativa = 2104.00 mg/kg 72h

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Valoare	Note:
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Degradabil în mod lent	Consum de oxigen		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
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
etanol; alcool etilic	Degradabil în mod rapid	Producție de CO2	75.000	
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	Degradabil în mod rapid	Cererea biochimică de oxigen		

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare
------------	--------------	------	---------

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	31.000
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
etanol; alcool etilic	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	4.500

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 poate fi specificat un cod de deșeuri conform catalogului european de deșeuri (EWC), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

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

HP 3: Inflamabile; HP 4: Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare; HP 14: Ecotoxice; HP 13: Sensibilizante

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

1866

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: RĂȘINĂ ÎN SOLUȚIE, inflamabilă

IATA-Nume tehnic: RESIN SOLUTION flammable

IMDG-Nume tehnic: RESIN SOLUTION flammable

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: 3

IATA-Clasa: 3

IMDG-Clasa: 3

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: II

IATA-Grup Ambalare: II

IMDG-Grup Ambalare: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

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

Poluant marin: Da

Poluant ambiental: Da

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 3

ADR - Număr de identificare a pericolului: 33

ADR-Dispoziții Speciale: 640C

ADR-Cod de restricție în tunel: 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 353

IATA-Aeronavă de marfă: 364

IATA-Etichetă: 3

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Dispoziții Speciale: A3

Mare (IMDG):

IMDG-Cod durată depozitare: Category B

IMDG-Notă durată depozitare: -

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziții Speciale: -

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. 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, 40

Restricții referitoare la substanțele conținute: 70, 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: P5c	5000	50000
--	------	-------

Produsul face parte din categoria: E2	200	500
---------------------------------------	-----	-----

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

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

Clasa 2: periculos pentru ape.

Substanțe SVHC:

Nici o Informație Disponibilă

15.2. Evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Cod Descriere**

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili
H315	Provoacă iritarea pielii
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Cod Clasa de pericol și categoria de pericol Descriere

2.6/2	Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, Categoria 2
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2

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**

2.6/2	Pe baza datelor colectate în timpul testului
3.2/2	Metoda de calcul
3.3/2	Metoda de calcul
3.4.2/1	Metoda de calcul
4.1/C2	Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

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

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

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

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

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

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

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

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

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

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

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ PREPARATULUI SI A COMPANIEI/ INTREPRINZATORULUI
- 2. DESCRIEREA riscurilor
- 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTELE
- 8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECTIA PERSONALA
- 11. INFORMATII TOXICOLOGICE
- 12. INFORMATII ECOLOGICE

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 si vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11
CS5 Activitati 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 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, 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**

Eficienta inlaturarii apei reziduale (%) de atinsla fata locului:

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunală**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.

Scenariul expunerii

Ethanol

Scenariul expunerii, 29/07/2021

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

Cuprins

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

1. ES 1

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

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Data - versiunea	29/07/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

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

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii**1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)**

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

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

Lichid

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde concentrații până la 80 %

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

Tonajul anual al amplasamentului = 10000 t

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

Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau recuperați-o de acolo.

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

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

STP comunală

Apa - eficiență minimă a: = 90 %

STP apă uzată (m³/zi): 2000

Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)	
Tratarea deșeurilor Colectati deșeurile si debarasati conform reglementarilor locale.	
Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului	
Factor loca de diluare a apei marine:: 100 Factor local de diluare a apei dulci: 10 Debit de curgere a apei de suprafață care urmează a fi absorbită: 18000 m ³ /zi	
1.2. CS2: 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: Lichid	
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde concentratii pana la 80 %	
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere	
Durată: Cuprinde utilizarea pana > 4 h	
Frecventa: Frecvența utilizării 5 zile pe saptamana	
Condiții și măsuri tehnice și de organizare	
Măsuri tehnice și de organizare Aerisirea naturala se obtine prin usi, ferestre, etc. Aerisirea controlata inseamna introducerea si scoaterea aerului cu ajutorul unui ventilator activ. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).	
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii	
Echipament de protectie personal Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor	
Utilizare in interior Utilizare industrială	
1.2. CS3: 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	
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.	
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere	
Durată: Cuprinde utilizarea pana < 4 h	
Frecventa: Frecvența utilizării 5 zile pe saptamana	
Condiții și măsuri tehnice și de organizare	
Măsuri tehnice și de organizare Aerisirea naturala se obtine prin usi, ferestre, etc. Aerisirea controlata inseamna introducerea si scoaterea aerului cu ajutorul unui ventilator activ. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).	
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii	

Echipament de protecție personal

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

Dermal - eficiență minimă a: = 80 %

Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior
Utilizare industrială

1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

Categorii de proces Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %.

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea până > 4 h

Frecvență:

Frecvența utilizării 5 zile pe săptămână

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

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

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

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

Echipament de protecție personal

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior
Utilizare industrială

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	= 0.045 mg/L	EUSES v2.1	= 0.0469
sediment de apă dulce	= 0.045 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	= 0.0469
apa de mare	= 0.0044 mg/L	EUSES v2.1	= 0.00557
sediment marin	= 0.0044 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	= 0.00557
sol	= 0.0003 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	= 0.00476
microbi de tratare a apelor	= 0.34 mg/L	EUSES v2.1	= 0.000586

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

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

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

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 345.75 mg/m ³	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.364
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 21.42 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.138

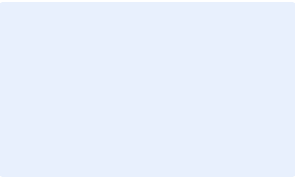
1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 115.25 mg/m ³	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.1213
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 84.86 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.547

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

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

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



Scenariul expunerii

Propan-2-ol

Scenariul expunerii, 29/07/2021

Identitatea substantei	
	Propan-2-ol
CAS-numar	67-63-0
INDEX-Nr.	603-117-00-0
EINECS-numar	200-661-7
Număr de înregistrare	01-2119457558-25

Cuprins

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

1. ES 1

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

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Data - versiunea	29/07/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

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

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii**1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)**

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

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

Lichid

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde concentrații până la 35 %

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)
---------------------	---

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

Lichid

Presiunea vaporilor:

< 100000 Pa

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde concentrații până la 35 %

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

Cuprinde expunere zilnică până la 8 ore

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

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor	
Se referă la utilizarea în interior și în aer liber Utilizare industrială Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.	
1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)	
Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)
Insusirile produsului (articolului)	
Forma fizica a produsului: Lichid	
Presiunea vaporilor: < 100000 Pa	
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde concentratii pana la 35 %	
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere	
Durată: Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore	
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii	
Echipament de protectie personal Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor	
Se referă la utilizarea în interior și în aer liber Utilizare industrială 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: Lichid	
Presiunea vaporilor: < 100000 Pa	
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde concentratii pana la 35 %	
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 Efectuati intr-o cabina ventilata sau intr-o carcasa aspirata.	
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii	
Echipament de protectie personal Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor	
Se referă la utilizarea în interior și în aer liber Utilizare industrială 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: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)	
Categorii de proces	Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

< 100000 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 35 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

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

Echipament de protectie personal

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Utilizare industrială

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

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:

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

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: 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	= 100 ppm	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.5
contactul cu pielea	= 13.71 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0

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	= 100 ppm	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.5
contactul cu pielea	= 27.43 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0

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	= 150 ppm	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.7
contactul cu pielea	= 107.14 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.1

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ	= 150 ppm	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.5
contactul cu pielea	= 141.43 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.2

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

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

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

Fișa cu date de securitate

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

CEMENTORESINA GEL (B)

Data primei ediții: 03.11.2021

Fișa cu date de securitate din data 18.01.2023

versiunea 2

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: CEMENTORESINA GEL (B)

Cod comercial: B0326 .020

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

Utilizarea recomandată: Întăritor

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

Tel. +402131836066 (direct)

Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Flam. Liq. 3	Lichid și vapori inflamabili
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. 1	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Aquatic Acute 1	Foarte toxic pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic 1	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme și Cuvânt



Pericol

Fraze de pericol

H226	Lichid și vapori inflamabili
H302	Nociv în caz de înghițire
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Fraze de precauție

- P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- 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.

Conținut:

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether
Polyoxpropylenediamine
1,3-Cyclohexanedimethanamine
2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină

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

Nici una

2.3. Alte pericole

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

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: CEMENTORESINA GEL (B)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
50-75 %	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS:84144-79-6 EC:282-199-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120762088-49
10-19,9 %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12
5-9,9 %	etanol; alcool etilic	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Limite de concentrație specifice: C ≥ 50%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43
5-9,9 %	1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS:2579-20-6 EC:219-941-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Corr. 1A, H314	01-2119543741-41
2,5-4,9 %	Alcohols, C10-16	CAS:67762-41-8 EC:267-019-6	Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	
2,5-4,9 %	propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
1-2,4 %	acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4)	CAS:6192-52-5 EC:203-180-0 Index:016-030-00-2	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Limite de concentrație specifice: C ≥ 20%: STOT SE 3 H335	01-2119538811-39
< 1 %	2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină	CAS:111-40-0 EC:203-865-4 Index:612-058-00-X	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 2, H330; STOT SE 3, H335	01-2119473793-27

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

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

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

În caz de contact cu ochii:

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

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu dați nimic de mâncat sau de băut.

În caz de inhalare:

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

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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

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

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

CO2 sau extingtor chimic uscat

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

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

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

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

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Îndepărtați orice sursă de aprindere.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

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.

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

A se păstra la o temperatură de sub 20 °C. A se feri de flacări necontrolate și surse de căldură. Evitați expunerea directă la soare

A se feri de flacări necontrolate, scintei și surse de căldură. Evitați expunerea directă la soare

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Racoros și ventilat corespunzător

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

Lista componentelor cu valoarea OEL

Componentă	Tip OEL	Țară	Plafon	Termen lung mg/m3	Termen lung ppm	Termen scurt mg/m3	Termen scurt ppm	Not
etanol; alcool etilic	ACGIH	NNN					1000	A3 - URT irr
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	NATIONAL	AUSTRALIA		983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	AUSTRIA		500.000	200.000	2000.000	800.000	
	NATIONAL	BELGIUM		500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	CANADA			200.000		400.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA		983.000	400.000	1230.000	500.000	Quebec
	NATIONAL	DENMARK		490.000	200.000	980.000	400.000	
	NATIONAL	FINLAND		500.000	200.000	620.000	250.000	
	NATIONAL	FRANCE				980.000	400.000	
	NATIONAL	GERMANY		500.000	200.000	1000.000	400.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY		500.000	200.000	1000.000	400.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY		500.000		2000.000		
	NATIONAL	IRELAND			200.000		400.000	
	NATIONAL	LATVIA		350.000		600.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND		983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	CHINA		350.000		700.000		
	NATIONAL	POLAND		900.000		1200.000		
	NATIONAL	ROMANIA		200.000	81.000	500.000	203.000	
	NATIONAL	SINGAPORE		983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		480.000	200.000	980.000	400.000	
	NATIONAL	SPAIN		500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	SWEDEN		350.000	150.000	600.000	250.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND		500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		980.000	400.000	1225.000	500.000	NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF		980.000	400.000			OSHA

2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină	AMERICA					
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	999.000	400.000	1250.000	500.000
	NATIONAL	ARGENTINA		400.000		500.000
	NATIONAL	BULGARIA	980.000		1225.000	
	NATIONAL	CZECHIA	500.000		1000.000	
	NATIONAL	CHILE	858.000	358.000	1230.000	500.000
	NATIONAL	CROATIA	999.000	400.000	1250.000	500.000
	NATIONAL	ESTONIA	350.000	150.000	600.000	250.000
	NATIONAL	GREECE	980.000	400.000	1225.000	500.000
	NATIONAL	INDONESIA	983.000	400.000	1230.000	500.000
	NATIONAL	ICELAND	490.000	200.000		
	NATIONAL	LITHUANIA	350.000	150.000	600.000	250.000
	NATIONAL	NORWAY	245.000	100.000		
	NATIONAL	NETHERLANDS	650.000	250.000		
	NATIONAL	PORTUGAL		200.000		400.000
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	10.000		50.000	
	NATIONAL	SLOVAKIA	500.000	200.000	1000.000	400.000
	NATIONAL	SLOVENIA	500.000	200.000	1000.000	400.000
	ACGIH	NNN		200.000		400.000
						A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
	NATIONAL	AUSTRALIA	4.200	1.000		
	NATIONAL	BELGIUM	4.300	1.000		
	NATIONAL	CANADA		1.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA	4.200	1.000		Québec
	NATIONAL	DENMARK	4.000	1.000	8.000	2.000
	NATIONAL	FINLAND	4.300	1.000	13.000	3.000
	NATIONAL	FRANCE	4.000	1.000		
	NATIONAL	HUNGARY	4.000		4.000	
	NATIONAL	IRELAND	4.000	1.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	4.200	1.000		
	NATIONAL	CHINA	4.200			
	NATIONAL	POLAND	4.200		15.000	
	NATIONAL	ROMANIA	2.000	0.500	4.000	1.000
	NATIONAL	SINGAPORE	4.200	1.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	4.000	1.000		
	NATIONAL	SPAIN	4.300	1.000		
	NATIONAL	SWEDEN	4.500	1.000	10.000	2.000
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	4.000	1.000		NIOSH
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN	4.300	1.000		

		AND NORTHERN IRELAND				
	NATIONAL	ARGENTINA		1.000		
	NATIONAL	BULGARIA	4.000			
	NATIONAL	CZECHIA	4.000		8.000	
	NATIONAL	CROATIA	4.300	1.000		
	NATIONAL	ESTONIA	4.500	1.000	10.000	2.000
	NATIONAL	GREECE	4.000	1.000		
	NATIONAL	INDONESIA	4.200	1.000		
	NATIONAL	ICELAND	4.500	1.000		
	NATIONAL	LITHUANIA	4.500	1.000	10.000	2.000
	NATIONAL	NORWAY	4.000	1.000		
	NATIONAL	PORTUGAL		1.000		
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N			0.300	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	4.000	1.000		
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	4.200	1.000		
	ACGIH	NNN		1.000		Skin - URT and eye irr
2,6-di-tert-butyl-p- cresol	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000			
	NATIONAL	AUSTRIA	10.000			
	NATIONAL	BELGIUM	2.000			Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	CANADA	2.000			Ontario; Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	CANADA	10.000			Quebec
	NATIONAL	DENMARK	10.000		20.000	
	NATIONAL	FINLAND	10.000		20.000	
	NATIONAL	FRANCE	10.000			
	NATIONAL	GERMANY	10.000		40.000	ASG; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	GERMANY	10.000		40.000	DFG; Long term and short term: inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	IRELAND	10.000			
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000			
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000			
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	2.000			
	NATIONAL	SWITZERLA ND	10.000			Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLA ND			40.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000			NIOSH
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN	10.000			

AND
NORTHERN
IRELAND

NATIONAL	BULGARIA	10.000	50.000
NATIONAL	CROATIA	10.000	
NATIONAL	ICELAND	10.000	
NATIONAL	PORTUGAL	2.000	
NATIONAL	SLOVENIA	10.000	40.000
NATIONAL	SPAIN	10.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	10.000	
ACGIH	NNN	2.000	(IFV), A4 - URT irr

valoare de expunere biologică

N. CAS	Componentă	valoare UM	mediu	Indicator biologic	Prelevarea de probe Perioada
67-63-0	propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	25 mg/l	Urină	Acetonă	Sfârșitul turei de lucru
		25 mg/l	Sânge	Acetonă	Sfârșitul turei de lucru

Valori limită de expunere PNEC

Componentă	N. CAS	PNEC Limită	Cale de expunere	Frecvență de expunere
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	84144-79-6	170.000 ng/L	Apă dulce	
		17.000 ng/L	Apă sărată	
		660.000 µg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate	
		524.000 µg/kg	Sedimente în apă dulce	
		52.400 mg/kg	Sedimente de apă marină	
		524.000 µg/kg	Sol	
Polyoxpropylenediamine	9046-10-0	15.000 µg/l	Apă dulce	
		150.000 µg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)	
		14.200 µg/l	Apă sărată	
		7.500 mg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate	
		132.000 µg/kg	Sedimente în apă dulce	
		125.000 µg/kg	Sedimente de apă marină	
		17.600 µg/kg	Sol	
		6.930 mg/kg	Otrăvire secundară	
etanol; alcool etilic	64-17-5	960.000 µg/l	Apă dulce	
		2.750 mg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)	
		790.000 µg/l	Apă sărată	
		580.000 mg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate	
		3.600 mg/kg	Sedimente în apă dulce	
		2.900 mg/kg	Sedimente de apă marină	
		630.000 µg/kg	Sol	
		550.000 mg/kg	Otrăvire secundară	
1,3-Cyclohexanedimethanamine	2579-20-6	33.100 µg/l	Apă dulce	
		331.000 µg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)	

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	67-63-0	3.310 µg/l	Apă sărată
		10.000 mg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate
		140.900 mg/l	Apă dulce
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4)	6192-52-5	140.900 mg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)
		140.900 mg/l	Apă sărată
		2251.000 mg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate
		552.000 mg/kg	Sedimente în apă dulce
		552.000 mg/kg	Sedimente de apă marină
		28.000 mg/kg	Sol
		160.000 mg/kg	Otrăvire secundară
		73.000 µg/l	Apă dulce
		730.000 µg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)
		1.300 µg/l	Apă sărată
2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină	111-40-0	58.000 mg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate
		57.700 µg/kg	Sedimente în apă dulce
		5.770 µg/kg	Sedimente de apă marină
		16.000 µg/kg	Sol
		560.000 µg/l	Apă dulce
		320.000 µg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)
		56.000 µg/l	Apă sărată
		6.000 mg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate
		1072.000 mg/kg	Sedimente în apă dulce
		107.200 mg/kg	Sedimente de apă marină
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	7.970 mg/kg	Sol
		199.000 ng/L	Apă dulce
		1.990 µg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)
		19.900 ng/L	Apă sărată
		170.000 µg/l	Microorganisme în tratarea apelor uzate
		99.600 µg/kg	Sedimente în apă dulce
		9.960 µg/kg	Sedimente de apă marină
		47.690 µg/kg	Sol
		8.330 mg/kg	Otrăvire secundară

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Componentă	N. CAS	Lucrător industrial	Lucrător profesionist	Consumator	Cale de expunere	Frecvență de expunere
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	84144-79-6		2.350 mg/m ³		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
			666.000 µg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice

Polyoxpropylenediamine	9046-10-0	1.360 mg/m ³		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
		2.500 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
etanol; alcool etilic	64-17-5	950.000 mg/m ³	114.000 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
		1900.000 mg/m ³	950.000 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte locale
		343.000 mg/kg	206.000 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
			87.000 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
1,3-Cyclohexanedimethanamine	2579-20-6	9.470 µg/m ³		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	67-63-0	89.000 mg/m ³		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
		319.000 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
		26.000 mg/kg		Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4)	6192-52-5	53.600 mg/m ³	8.700 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
		7.600 mg/kg	2.500 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
			2.500 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină	111-40-0	15.400 mg/m ³	4.600 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
		91.100 mg/m ³	25.500 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte sistemice
		870.000 µg/m ³		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
		2.600 mg/m ³		Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte locale
		11.400 mg/kg	4.880 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
		1.100 mg/cm ²		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte locale
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	4.400 mg/m ³	780.000 µg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
		4.700 mg/kg	1.700 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
			0.250 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.; EN 166

Protectia pielii

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

Protectia mainilor

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

Protectie respiratorie

Filtru de gaz tip AX + filtru de particule P2.

Riscuri termice:

N.A.

Controale de expunere ambientală:

N.A.

Măsurile de igienă și tehnice

N.A.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică: Lichid

Culoare: incolor

Miros: precum: Amine

Pragul de miros: N.A.

pH: N.A.

Viscozitatea cinematică: N.A.

Punct de fuziune/congelare: N.A.

Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere: 78 °C (172 °F)

Punctul de aprindere: 26 °C (79 °F)

Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie: N.A.

Densitatea vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitate relativă: 1.22 g/cm³

Solubilitatea în apă: Solubil

Solubilitate în ulei: N.A.

Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă): N.A.

Temperatura de autoaprindere: 435.00 °C

Temperatura de descompunere: N.A.

Inflamabilitatea: Produsul este clasificat Flam. Liq. 3 H226

Compusi Organici Volatili - COV = 13.18 % ; 160.78 g/l

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

Miscibilitatea: N.A.

Conductivitatea: N.A.

Viteza de evaporare: N.A. 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

Evitați contactul cu materiale oxidante. Produsul ar putea să se aprindă.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații toxicologice ale produsului:

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

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

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

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan < 301.00 mg/kg	
Polyoxpropylenediamine	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 2885.00000 mg/kg LC50 Vapor de inhalare Șobolan > 0.74000 mg/l 8h LD50 Piele Iepure = 2980.00000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Piele Șobolan = 30.00000 mg/kg	
etanol; alcool etilic	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 10470.00 mg/kg LC50 Vapor de inhalare Șobolan = 117.00 mg/l 4h LD50 Piele Iepure = 17100.00 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral = 20700.00 mg/kg	Mouse
1,3-Cyclohexanedimethanamine	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 300.00000 mg/kg LD50 Piele Iepure = 1700.00000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Șobolan = 300.00000 mg/kg	
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 5840.00 mg/kg	

		LC50 Vapori de inhalare Șobolan > 10000.00 ppm 6h	
		LD50 Piele Iepure = 16.40 ml/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate = 5000.00 ppm	Mouse intraperitoneal rout NOEC for mouse
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4)	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan >= 1104.00 mg/kg	
		LC50 Vapori de inhalare Șobolan >= 50.00 mg/l 8h LD50 Piele Iepure > 2000.00 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Negativ	Mouse oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 1000.00 mg/kg	
2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 1.62 ml/kg	
		LC50 Inhalare Șobolan Negativ 4h LD50 Piele Iepure = 1.09 ml/kg	No mortality
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	Mouse
	f) cancerogenitatea	Sensibilizator pentru inhalare Negativ Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Piele Negativ	Mouse Mouse oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 30.00 mg/kg	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000.00000 mg/kg 24h LD50 Piele Șobolan > 2000.00000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Negativ	Mouse intraperitoneal rout
	g) toxicitatea pentru reproducere	Toxicitate pentru reproducere Oral Șobolan = 100.00000 mg/kg	

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

Informații Ecotoxicologice:

Foarte toxic pentru organismele acvatice

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

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

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS: 84144-79-6 - EINECS: 282-199-6	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește = 660.00 µg/L 96h OECD Guideline 203 a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia = 14.00 mg/L 24h OECD Guideline 202 a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge = 0.17 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge = 66.00 mg/L 3h OECD Guideline 209
Polyoxpropylenediamine	CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618-561-0	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss > 15.00000 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 80.00000 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 15.00000 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 1.40000 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge Activated Sludge = 750.00000 mg/L 3h OECD Guideline 209 a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge Activated Sludge = 310.00000 mg/L 3h OECD Guideline 209
etanol; alcool etilic	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește S. gairdneri > 11.20 g/L 96h b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Oryzias latipes = 250.00 mg/L OECD212 a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 5012.00 mg/L 48h a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 9.60 mg/L - 10days a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Chlorella vulgaris = 275.00 mg/L 72h a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Paramaecium caudatum = 5800.00 mg/L - 16hr d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia foetida = 0.10 mg/cm2 e) Toxicitate în plante : EC50 = 633.00 mg/kg
1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS: 2579-20-6 - EINECS: 219-941-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Golden orfe = 130.00000 mg/L 96h OECD test guideline 203 a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 33.10000 mg/L 48h OECD test guideline 202 a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 56.70000 mg/L 72h OECD test guideline 201 a) Toxicitate acvatică acută : EC50 microorganisms > 1000.00000 mg/L
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas = 9640.00 mg/L 96h

acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H ₂ SO ₄)	CAS: 6192-52-5 - EINECS: 203-180-0 - INDEX: 016-030-00-2	a) Toxicitate acvatică acută : EC ₅₀ Daphnia Daphnia magna = 10000.00 mg/L 24h OECD guideline 202
		d) Toxicitate terestră : LC ₅₀ Drosophila melanogaster = 25.10 g/L 24h
		e) Toxicitate în plante : IC ₅₀ Lactuca sativa = 2104.00 mg/kg 72h
2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină	CAS: 111-40-0 - EINECS: 203-865-4 - INDEX: 612-058-00-X	a) Toxicitate acvatică acută : LC ₅₀ Pește Goldorfen = 325.00 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Toxicitate acvatică acută : LC ₅₀ Daphnia Daphnia Magna = 100.00 mg/L 48h OECD 202
		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Selenastrum capricornutum = 44.80 mg/L 72h OECD Guideline 201
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS: 128-37-0 - EINECS: 204-881-4	a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge = 580.00 mg/L 3h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC ₅₀ Pește Poecilia reticulata = 430.00 mg/L 96h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Gasterosteus aculeatus = 10.00 mg/L - 28days
		a) Toxicitate acvatică acută : LC ₅₀ Daphnia Daphnia magna = 32.00 mg/L 48h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 5.60 mg/L - 21days
		a) Toxicitate acvatică acută : EC ₅₀ Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 1164.00 mg/L 72h OECD 201
		c) Toxicitate bacteriană : EC ₅₀ nitrifying bacteria = 32.70 mg/L - 17h
		d) Toxicitate terestră : LC ₅₀ Vierme = 797.00 mg/kg
		a) Toxicitate acvatică acută : LC ₅₀ Pește Danio rerio > 0.57000 mg/L 96h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : EC ₁₀ Pește Oryzias latipes = 0.05300 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)
		a) Toxicitate acvatică acută : EC ₅₀ Daphnia Daphnia magna = 0.48000 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
		a) Toxicitate acvatică acută : EC ₅₀ Alge > 0.40000 mg/L 72h
		c) Toxicitate bacteriană : EC ₅₀ Tetrahymena pyriformis = 1.70000 mg/L

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistentă/degradabil:	Test	Valoare	Note:
Polyoxpropylenediamine	Degradabil în mod lent	Producție de CO ₂	9.800	%; OECD Guideline 301B
etanol; alcool etilic	Degradabil în mod rapid	Producție de CO ₂	75.000	
1,3-Cyclohexanedimethanamine	Degradabil în mod lent	Producție de CO ₂		OECD Guideline No 301 B.
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	Degradabil în mod rapid	Cererea biochimică de oxigen		
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H ₂ SO ₄)	Degradabil în mod rapid	Producție de CO ₂		
2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină	Degradabil în mod rapid		87.000	21days
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Degradabil în mod lent	Cererea biochimică de oxigen	4.500	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
------------	--------------	------	---------	-------

etanol; alcool etilic	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	4.500
acid p-toluensulfonic (conținând maximum 5% H2SO4)	Nu este supus bioacumulării		
2,2'-iminodietilamină; dietilentriamină	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	6.300
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	598.400 L/kg ww

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator 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 poate fi specificat un cod de deșeurii conform catalogului european de deșeurii (EWC), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

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

HP 3: Inflamabile; HP 8: Corozive; HP 13: Sensibilizante; HP 14: Ecotoxice; HP 4: Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare; HP 6: Toxicitate acută

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

2734

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

IATA-Nume tehnic: AMINE LICHIDE, COROZIVE, INFLAMABILE, N.D. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - etanol; alcool etilic)

IMDG-Nume tehnic: AMINE LICHIDE, COROZIVE, INFLAMABILE, N.D. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - etanol; alcool etilic)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: 8

IATA-Clasa: 8

IMDG-Clasa: 8

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: II

IATA-Grup Ambalare: II

IMDG-Grup Ambalare: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

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

Poluant marin: Da

Poluant ambiental: Da

IMDG-EMS: F-E, S-C

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 8 + 3

ADR - Număr de identificare a pericolului: 83

ADR-Dispoziții Speciale: 274

ADR-Cod de restricție în tunel: 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 851

IATA-Aeronavă de marfă: 855

IATA-Etichetă: 8 + 3

IATA-Riscul secundar: 3

IATA-Erg: 8F

IATA-Dispoziții Speciale: -

Mare (IMDG):

IMDG-Cod durată depozitare: Category A

IMDG-Notă durată depozitare: SG35 SGG18

IMDG-Riscul secundar: 3

IMDG-Dispoziții Speciale: 274

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamentul (EU) nr. 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, 40

Restricții referitoare la substanțele conținute: 75

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

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

Produsul face parte din categoria: P5c	5000	50000
--	------	-------

Produsul face parte din categoria: E1	100	200
---------------------------------------	-----	-----

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

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

Clasa 1: puțin periculos pentru ape.

Substanțe SVHC:

Nici o Informație Disponibilă

15.2. Evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili
H226	Lichid și vapori inflamabili
H302	Nociv în caz de înghițire
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H330	Mortal în caz de inhalare
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
2.6/2	Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corodarea pielii, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corodarea pielii, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
2.6/3	Pe baza datelor colectate în timpul testului
3.1/4/Oral	Metoda de calcul
3.2/1A	Metoda de calcul
3.3/1	Metoda de calcul
3.4.2/1	Metoda de calcul
4.1/A1	Metoda de calcul
4.1/C1	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

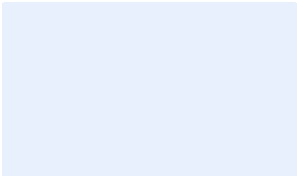
Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare
Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

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 Jintă 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:

- 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ PREPARATULUI SI A COMPANIEI/ INTREPRINZATORULUI
- 2. DESCRIEREA riscurilor
- 8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECTIA PERSONALA
- 13. CONSIDERATII PRIVIND DESEURILE
- 15. INFORMATII PRIVIND REGULAMENTELE



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

Scenariul expunerii, 25/06/2021

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

Cuprins

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

1. ES 1

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

1.1 TITLU DE CAPITOL

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

Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

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

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

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

Cantități utilizate:

Suma anuală pe amplasament ≤ 27.5 tone/an

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comună

Tipul de instalație de limpezire (STP):

Instalație de epurare a apei la fața locului

STP apă uzată (m³/zi): 2000

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

Tratarea deșeurilor

Arderea deșeurilor speciale

Nu sunt identificate măsuri specifice.

Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului

Factor local de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

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

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

Recomandări suplimentare de bune practici:

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

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

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

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

Linia directoare pentru examinarea concordanței cu scenariul de expunere:

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

limitate la un nivel cel puțin egal.

Scenariul expunerii

1,3-Cyclohexanedimethanamine

Scenariul expunerii, 29/12/2021

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

Cuprins

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

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști

1.1 TITLU DE CAPITOL

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

Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

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

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

34 Pa

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

Nu sunt identificate măsuri specifice.

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comună

Tipul de instalație de limpezire (STP):

Nu sunt identificate măsuri specifice.

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

Tratarea deșeurilor

Acest produs și recipientul său trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

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

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

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

34 Pa

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %.

Cantitate utilizată, Frecvență și durată utilizării/expunere

Durată:

Cuprinde expunere zilnică până la 8 ore

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

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

Ventilație locală de evacuare

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

Purtați măști adecvate, testate conform EN374.

Purtați mască de protecție adecvată.

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

Utilizați protecție adecvată pentru ochi.

Purtați salopeta adecvată pentru a evita expunerea pielii.

A se purta o protecție respiratorie adecvată.

Alte condiții de întreținutarea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior

Utilizare industrială

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

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

Înlăturați imediat cantitățile imprastiate.

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

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

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

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

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

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

Scenariul expunerii

Ethanol

Scenariul expunerii, 29/07/2021

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

Cuprins

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

1. ES 1

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

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Data - versiunea	29/07/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

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

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii**1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)**

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

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

Lichid

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 80 %

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

Tonajul anual al amplasamentului = 10000 t

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

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

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

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

STP comunală

Apa - eficiență minimă a: = 90 %

STP apă uzată (m3/zi): 2000

Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)	
Tratarea deșeurilor Colectati deșeurile si debarasati conform reglementarilor locale.	
Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului	
Factor loca de diluare a apei marine:: 100 Factor local de diluare a apei dulci: 10 Debit de curgere a apei de suprafață care urmează a fi absorbită: 18000 m ³ /zi	
1.2. CS2: 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: Lichid	
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde concentratii pana la 80 %	
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere	
Durată: Cuprinde utilizarea pana > 4 h	
Frecventa: Frecvența utilizării 5 zile pe saptamana	
Condiții și măsuri tehnice și de organizare	
Măsuri tehnice și de organizare Aerisirea naturala se obtine prin usi, ferestre, etc. Aerisirea controlata inseamna introducerea si scoaterea aerului cu ajutorul unui ventilator activ. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).	
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii	
Echipament de protectie personal Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor	
Utilizare in interior Utilizare industrială	
1.2. CS3: 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	
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.	
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere	
Durată: Cuprinde utilizarea pana < 4 h	
Frecventa: Frecvența utilizării 5 zile pe saptamana	
Condiții și măsuri tehnice și de organizare	
Măsuri tehnice și de organizare Aerisirea naturala se obtine prin usi, ferestre, etc. Aerisirea controlata inseamna introducerea si scoaterea aerului cu ajutorul unui ventilator activ. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).	
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii	

Echipament de protecție personal

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

Dermal - eficiență minimă a: = 80 %

Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior
Utilizare industrială

1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

Categorii de proces Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %.

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea până > 4 h

Frecvență:

Frecvența utilizării 5 zile pe săptămână

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

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

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

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

Echipament de protecție personal

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior
Utilizare industrială

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	= 0.045 mg/L	EUSES v2.1	= 0.0469
sediment de apă dulce	= 0.045 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	= 0.0469
apa de mare	= 0.0044 mg/L	EUSES v2.1	= 0.00557
sediment marin	= 0.0044 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	= 0.00557
sol	= 0.0003 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	= 0.00476
microbi de tratare a apelor	= 0.34 mg/L	EUSES v2.1	= 0.000586

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

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

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

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 345.75 mg/m ³	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.364
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 21.42 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.138

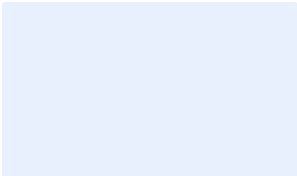
1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 115.25 mg/m ³	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.1213
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 84.86 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.547

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

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

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



Scenariul expunerii

Propan-2-ol

Scenariul expunerii, 29/07/2021

Identitatea substantei	
	Propan-2-ol
CAS-numar	67-63-0
INDEX-Nr.	603-117-00-0
EINECS-numar	200-661-7
Număr de înregistrare	01-2119457558-25

Cuprins

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

1. ES 1

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

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Data - versiunea	29/07/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

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

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii**1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)**

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

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

Lichid

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde concentrații până la 35 %

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)
---------------------	---

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

Lichid

Presiunea vaporilor:

< 100000 Pa

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde concentrații până la 35 %

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

Cuprinde expunere zilnică până la 8 ore

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

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor	
Se referă la utilizarea în interior și în aer liber Utilizare industrială Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.	
1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)	
Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)
Insusirile produsului (articolului)	
Forma fizica a produsului: Lichid	
Presiunea vaporilor: < 100000 Pa	
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde concentratii pana la 35 %	
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere	
Durată: Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore	
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii	
Echipament de protectie personal Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor	
Se referă la utilizarea în interior și în aer liber Utilizare industrială 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: Lichid	
Presiunea vaporilor: < 100000 Pa	
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde concentratii pana la 35 %	
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 Efectuati intr-o cabina ventilata sau intr-o carcasa aspirata.	
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii	
Echipament de protectie personal Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor	
Se referă la utilizarea în interior și în aer liber Utilizare industrială 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: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)	
Categorii de proces	Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

< 100000 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 35 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

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

Echipament de protectie personal

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Utilizare industrială

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

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:

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

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: 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	= 100 ppm	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.5
contactul cu pielea	= 13.71 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0

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	= 100 ppm	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.5
contactul cu pielea	= 27.43 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0

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	= 150 ppm	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.7
contactul cu pielea	= 107.14 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.1

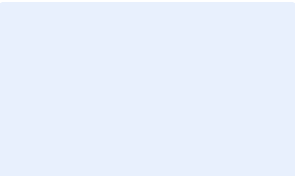
1.3. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ	= 150 ppm	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.5
contactul cu pielea	= 141.43 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.2

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

Linia directoare pentru examinarea concordanței cu scenariul de expunere:

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



Scenariul expunerii Polyoxpropylenediamine

Scenariul expunerii, 17/06/2021

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

Cuprins

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

1. ES 1

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

1.1 TITLU DE CAPITOL

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

Scenariul care a condus la acestea Mediu

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

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

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

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

= 90 Pa

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %.

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

Zilele de emisie: 365 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

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

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comună

Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală

STP apă uzată (m³/zi): 2000

Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului

Factor local de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

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

Utilizare în interior

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

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)	
Insusirile produsului (articolului)		
Forma fizica a produsului: Lichid		
Presiunea vaporilor: = 90 Pa		
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.		
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere		
Durată: Cuprinde utilizarea pana = 480 min		
Frecventa: Cuprinde utilizarea pana = 5 zile pe saptamana		
Condiții și măsuri tehnice și de organizare		
Măsuri tehnice și de organizare Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din intreprindere. Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.		
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii		
Echipament de protectie personal		
Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor. Purtati protectie respiratorie, daca utilizarea este dovedita prin anumite scenarii contribuabile. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtați mască de protecție adecvată.		Dermal - eficiență minimă a: = 90 %
Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor		
Utilizare in interior Utilizare industrială Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.		
1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Manual (PROC19)		
Categorii de proces	Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)	
Insusirile produsului (articolului)		
Forma fizica a produsului: Lichid		
Presiunea vaporilor: = 90 Pa		
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.		
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere		
Durată: Cuprinde utilizarea pana = 240 min		
Frecventa: Cuprinde utilizarea pana = 5 zile pe saptamana		
Condiții și măsuri tehnice și de organizare		
Măsuri tehnice și de organizare Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din intreprindere. Evitati contactul direct cu ochii, chiar si prin mâinile contaminate de produs.		

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor. Purtati protectie respiratorie, daca utilizarea este dovedita prin anumite scenarii contribuabile. A se purta o protectie respiratorie adecvată. Purtați mască de protecție adecvată.	Dermal - eficiență minimă a: = 95 %
--	-------------------------------------

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială

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

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

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

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

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

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

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

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