

**Fișa cu date de securitate**
**FASSA EPOXY 200 COMP.A**

Fișa cu date de securitate din data 03/04/2023 versiunea 1

Atenție: numărătoarea a repornit de la 1.

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

Identificarea preparatului:

Nume comercial: FASSA EPOXY 200 COMP.A

Cod comercial: 1221

UFI: GUC3-X0A2-600G-ADN6

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

Utilizarea recomandată: Rășină epoxidică

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

Compania: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsabil: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

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

+40213183606

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**
**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

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

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


Pericol

**Fraze de pericol**

H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H360F	Poate dăuna fertilității.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși/echipamente de protecție și protejați ochii/vederea.
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.

Prevederi speciale:

- EUH208 Conține oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil].. Poate provoca o reacție alergică.
- EUH205 Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.

Conține:

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

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

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

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%.

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: FASSA EPOXY 200 COMP.A

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥50 - <80 %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411  Limite de concentrație specifice: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-xxxx
≥20 - <30 %	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-xxxx
≥3 - <5 %	1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane	CAS:30499-70-8 EC:608-489-8	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F; Aquatic Chronic 2, H411	
≥1 - <3 %	alcool benzilic	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319  Toxicitate Acută Estimată: ATE - Inhalare (Vapori): 11mg/l	01-2119492630-38-xxxx
≥0.5 - <1 %	oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil].	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-xxxx
≥0.5 - <1 %	Silice cristalină, cuarț (fracție respirabilă)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Scutit

≥0.1 - <0.3 %	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	1-metoxi-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	acetat de n-butil	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-xxxx

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

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

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundent cu apă curentă.

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

Spălați complet corpul (duș sau baie).

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

Simptomele și efectele sunt cele preconizate în secțiunea 2 cu privire la pericole.

### 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, stingătoare cu pulbere, spumă, apă pulverizată.

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

Jeturi de apă.

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

Combustia produce fum greu.

Nu inhalați gazele produse prin explozie și/sau prin combustie (monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot).

### 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.

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.

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

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

Material corespunzător pentru colectare: material absorbant inert (de exemplu, nisip, vermiculit)

Dupa ce produsul a fost recuperat, clatiti suprafata si materialele folosite cu apa

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

Evitați contactul cu pielea și ochii, precum și 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.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

Păstrați recipientele bine închise într-un spațiu răcoros și bine ventilat, la distanță de surse de căldură.

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

Vezi pct. 10.5

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

Vezi pct. 1.2

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

	Tip OEL țară		Termen lung mg/m <sup>3</sup>	Termen lung ppm	Termen scurt mg/m <sup>3</sup>	Termen scurt ppm	Not
alcool benzilic CAS: 100-51-6	AGW	GERMANY	22	5	44	10	Inhalable fraction and vapour
	MAK	GERMANY	22.000	5.000	44.000	10.000	Inhalable fraction and vapour, Skin
	NDS	POLAND	240.000				
	SUVA	SWITZERLAND	22.000	5.000			
	MV	SLOVENIA	22.000	5.000	44.000	10.000	Skin
	TLV	CZECHIA	40.000	8.880	80.000	17.760	
Silice cristalină, cuarț (fracție respirabilă) CAS: 14808-60-7	ACGIH		0.025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE		0.1				
	MAK	AUSTRIA	0.050				
	VLEP	FRANCE	0.100				Respirable aerosol
	ÁK	HUNGARY	0.150				Respirable aerosol
	NDS	POLAND	0.100				
	VLA	SPAIN	0.050				
	SUVA	SWITZERLAND	0.150				Respirable aerosol
	MAC	NETHERLAND	0.075				Respirable dust
	GVI	CROATIA	0.100				
	MV	SLOVENIA	0.150				
	IPRV	LITHUANIA	0.100				
	UE		275	50	550	100	Skin
acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6							

1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2	MAK	AUSTRIA	275.000	50	550.000	100.000	Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
	VLEP	BELGIUM	275.000	50	550.000	100	
	VLEP	FRANCE	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	AGW	GERMANY	270.000	50.000	270.000	50.000	
	MAK	GERMANY	270.000	50.000	270.000	50.000	
	ÁK	HUNGARY	275.000		550.000		Skin
	VLEP	ITALY	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NDS	POLAND	260.000		520.000		
	VLEP	ROMANIA	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	VLA	SPAIN	275.000	50.000	550.000	100.000	
	SUVA	SWITZERLAND	275.000	50.000	550.000	100.000	
	MAC	NETHERLANDS	550.000				Skin
	WEL	U.K.	274.000	50.000	548.000	100.000	
	VLE	PORTUGAL	275.000	50.000	550.000	100.000	
	GVI	CROATIA	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	MV	SLOVENIA	275.000	50.000	550.000	100.000	
	TLV	CZECHIA	270.000	49.140	550.000	10.010	
	IPRV	LITHUANIA	250.000	50.000	400.000	75.000	Skin
	TLV	BULGARIA	275.000	50.000	550.000	100.000	
	ACGIH			50.000		100.000	
	UE		375.000	100.000	563.000	150.000	Skin
	MAK	AUSTRIA	187.000	50.000	187.000	50.000	
	VLEP	BELGIUM	184.000	50.000	369.000	100.000	
							Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
	VLEP	FRANCE	188	50	375	100	
	AGW	GERMANY	370.000	100.000	740.000	200.000	
	MAK	GERMANY	370.000	100.000	740.000	200.000	Skin
	ÁK	HUNGARY	375.000		568.000		
	VLEP	ITALY	375.000	100.000	568.000	150.000	
	NDS	POLAND	180.000		360.000		Skin
	VLEP	ROMANIA	375.000	100.000	568.000	150.000	
	VLA	SPAIN	375.000	100.000	568.000	150.000	
	SUVA	SWITZERLAND	360.000	100.000	720.000	200.000	Skin
	NDS	NETHERLANDS	375.000		563.000		
	WEL	U.K.	375.000	100.000	560.000	150.000	
	VLE	PORTUGAL	375.000	100.000	568.000	150.000	Skin
	GVI	CROATIA	375.000	100.000	568.000	150.000	
	MV	SLOVENIA	375.000	100.000	568.000	150.000	
	TLV	CZECHIA	270.000	72.090	550.000	146.850	Eye and URT irr
	ACGIH			50		150	

UE		241	50	723	150	
MAK	AUSTRIA	480	100	480.000	100.000	
VLEP	BELGIUM	238.000	50.000	712.000	150.000	Butylacetates, all isomers
VLEP	FRANCE	710.000	150	940.000	200	
AGW	GERMANY	300.000	62.000	600.000	124.000	
MAK	GERMANY	480.000	100.000	960.000	200	
ÁK	HUNGARY	950		950		
NDS	POLAND	240		720		
VLEP	ROMANIA	715.000	150.000	950.000	200.000	
VLA	SPAIN	724.000	150.000	965.000	200.000	
SUVA	SWITZERLAND	240.000	50.000	720.000	150.000	
WEL	U.K.	724.000	150.000	966.000	200.000	
GVI	CROATIA	724.000	150.000	966.000	200.000	
MV	SLOVENIA	300.000	62.000	600.000	124.000	
TLV	CZECHIA	241.000		723.000		
TLV	BULGARIA	710.000		950.000		

Valori limită de expunere PNEC

	PNEC Limită	Cale de expunere	Frecvență de expunere	Note
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan CAS: 1675-54-3	0.006 mg/l	Apă dulce		
	0.001 mg/l	Apă sărată		
	0.341 mg/kg	Sedimente în apă dulce		
	0.034 mg/kg	Sedimente în apă sărată		
	0.065 mg/kg	Sol (agricol)		
	10 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare		
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] dioxirane	0.003 mg/l	Apă dulce		
	0.0003 mg/l	Apă sărată		
	10 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare		
	0.0294 mg/kg	Sedimente în apă sărată		
	0.294 mg/kg	Sedimente în apă dulce		
	0.237 mg/kg	Sol (agricol)		
alcool benzilic	1 mg/l	Apă dulce		

0.1 mg/l	Apă sărată
39 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
5.27 mg/kg	Sedimente în apă dulce
0.527 mg/kg	Sedimente în apă sărată
0.456 mg/kg	Sol (agricol)

oxiran, derivați  
mono[(alchiloxi C12-  
14)metil].  
CAS: 68609-97-2

0.007 mg/l	Apă dulce
0.001 mg/l	Apă sărată
10 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
30.72 mg/kg	Sedimente în apă sărată
307.16 mg/kg	Sedimente în apă dulce

acetat de 2-metoxi-1-  
metiletil  
CAS: 108-65-6

0.635 mg/l	Apă dulce
0.064 mg/l	Apă sărată
100 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
3.29 mg/kg	Sedimente în apă dulce
0.329 mg/kg	Sedimente în apă sărată
0.29 mg/kg	Sol (agricol)

1-metoxi-2-propanol  
CAS: 107-98-2

1 mg/l	Apă sărată
10 mg/l	Apă dulce
100 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
5.2 mg/kg	Sedimente în apă sărată
52.3 mg/kg	Sedimente în apă dulce
4.59 mg/kg	Sol (agricol)

acetat de n-butil  
CAS: 123-86-4

0.018 mg/l	Apă sărată
0.18 mg/l	Apă dulce

0.098 mg/kg	Sedimente în apă sărată
0.981 mg/kg	Sedimente în apă dulce
35.6 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
0.09 mg/kg	Sol (agricol)

#### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

	Lucrător industrial	Lucrător profesional	Consumator	Cale de expunere	Frecvență de expunere	Note
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propan CAS: 1675-54-3	0.75 mg/kg	0.089 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
	4.93 mg/m3	0.87 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice	
		0.5 mg/kg		Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
Reaction mass of 2,2'- [methylenebis(4,1-phenyleneoxymethyl ene)]dioxirane and [2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy)methyl] oxirane and [2,2'- [methylenebis(2,1-phenyleneoxymethyl ene)]dioxirane	104.15 mg/kg	62.5 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
	0.0083 mg/cm2			Epidermic uman	Pe termen scurt, efecte locale	
	29.39 mg/m3	8.7 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice	
		6.25 mg/kg		Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
alcool benzilic CAS: 100-51-6	110 mg/m3	27 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte sistemice	
	22 mg/m3	5.4 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice	
	40 mg/kg	20 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen scurt, efecte sistemice	
	8 mg/kg	4 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
		20 mg/kg		Oral uman	Pe termen scurt, efecte sistemice	
		4 mg/kg		Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil]. CAS: 68609-97-2	3.6 mg/m3	0.87 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice	



acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6	1 mg/kg	0.5 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
		0.5 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
	796 mg/kg	320 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
		36 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
		500 mg/kg	Oral uman	Pe termen scurt, efecte sistemice
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2	275 mg/m3	33 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
	550 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte locale
		33 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
	369 mg/m3	43.9 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
	553.5 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte locale
acetat de n-butil CAS: 123-86-4	553.5 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte sistemice
	183 mg/kg	78 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
		3.3 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
	300 mg/m3	35.7 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
	600 mg/m3	300 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte sistemice
	300 mg/m3	35.7 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
	600 mg/m3	300 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte locale
	11 mg/kg	6 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
	11 mg/kg	6 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen scurt, efecte sistemice
		2 mg/kg	Oral uman	Pe termen scurt, efecte sistemice
		2 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice

## 8.2. Controale ale expunerii

Asigurați o ventilație adecvată. Atunci când este rezonabil posibil, aceasta se poate obține prin utilizarea de ventilație de schimb și a unei aspirații generale bune.

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală (EN 166).

## Protecția pielii

Utilizați îmbrăcăminte corespunzătoare pentru protecția completă a pielii, în funcție de activitate și expunere (EN 14605/EN 13982), de exemplu salopetă de lucru, șort, încălțăminte de siguranță, îmbrăcăminte corespunzătoare.

## Protecția mainilor

Nu există niciun material sau combinație de materiale pentru mănuși care să poată garanta o rezistență nelimitată la orice produs chimic sau combinație de produse.

Pentru manipulare prelungită sau repetată, utilizați mănuși rezistente la produse chimice.

Tipul de mănuși adecvate (EN 374/EN 16523); FKM (fluor cauciuc): grosime  $\geq 0.4$  mm; timp de penetrare  $\geq 480$  min.; NBR (cauciuc nitrilic): grosime  $\geq 0.4$  mm; timp de penetrare  $\geq 480$  min.

Alegerea mănușilor potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la un producător la altul, precum și de metodele și timpii de utilizare a amestecului.

## Protecție respiratorie

Dacă lucrătorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limitele de expunere, trebuie să poarte aparate respiratorii certificate.

Filtru amestec (EN 14387): mască cu filtru A-P2.

## Controale de expunere ambientală:

Vezi pct. 6.2

## Măsurile de igienă și tehnice

Vezi alineatul 7.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect: Lichid

Culoare: galben deschis

Miros: caracteristic

Punct de fuziune/congelare: N.D.

Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere: N.D.

Inflamabilitatea: N.A.

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

Punctul de aprindere: N.A.

Temperatura de autoaprindere: N.D.

Temperatura de descompunere: N.D.

pH: N.A.

Viscozitatea cinematică: N.A.

Densitate: 1.24000 kg/l ( Metoda internă )

Densitatea vaporilor: N.D.

Presiunea vaporilor: N.D.

Solubilitatea în apă: Insolubil

Solubilitate în ulei: N.A.

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

#### Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

### 9.2. Alte informații

Conductivitatea: N.D.

Proprietati explozive: N.A. ( Evaluare internă )

Proprietati oxidante: N.A. ( Evaluare internă )

Viteza de evaporare: N.A.

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Se poate aprinde în contact cu agenți puternic oxidanți

Din cauza efectului căldurii sau în caz de incendiu, se pot elibera oxizi de carbon și vapori care pot fi dăunători pentru sănătate.

### 10.4. Condiții de evitat

Evitați apropierea de surse de căldură.

### 10.5. Materiale incompatibile

Agenți de oxidare puternici, agenți de reducere puternici, amine alifatică și aromatice.

Vezi pct. 10.3

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

În cazul depozitării și manipulării adecvate, nu există produse de descompunere periculoase.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Rasina epoxi lichida continuta de acest material produse doar iritari minore ale pielii. Oricum, toate rasinile epoxi sunt capabile sa produca sensibilizarea pielii. Susceptibilitatea la sensibilizare si iritare a pielii difera de la persoana la persoana

La indivizii sensibilizati dermatita alergica poatesa nu apara decat la cateva zile sau saptamani dupa contactul frecvent sau prelungit. De aceea, chiar daca potentialul de iritare al pielii este scazut, contactul cu pielea trebuie evitat

Odata sensibilitatea instalata, expunerea pielii la cantitati foarte mici de material poate cauza eritem sau edem

**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 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	Produsul este clasificat: Repr. 1B(H360)
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată	Neclasificat 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 Șobolan > 2000 mg/kg LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg
Reaction mass of 2,2'-[methylenabis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenabis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane	a) toxicitate acută	LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg LD50 Piele Șobolan > 3170 mg/kg
alcool benzilic	a) toxicitate acută	ATE - Inhalare (Vapori) : 11 mg/l LD50 Oral Șobolan 1620 mg/kg

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil].	a) toxicitate acută	LC0 Vapori de inhalare Șobolan > 0.15 mg/l 7h
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg LD50 Piele Iepure > 5000 mg/kg LC0 Vapori de inhalare Șobolan > 4345 ppm 6h
1-metoxi-2-propanol	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan 4016 mg/kg LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg LC50 Vapori de inhalare Șobolan > 7000 ppm 6h
acetat de n-butil	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan 10760 mg/kg LD50 Piele Iepure 14112 mg/kg LC50 Vapori de inhalare Șobolan > 21.1 mg/l 4h

## 11.2. Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin:

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

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

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

### 12.1. Toxicitate

Informații Ecotoxicologice:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 2(H411)

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 1.8 mg/l 48h  a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 2 mg/l 96h a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 11 mg/l 72h b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia 0.3 mg/l 21d
Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl]oxirane and [2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane	EINECS: 701-263-0	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 2.54 mg/l 96h  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 1.8 mg/l 72h a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 2.55 mg/l 48h b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia 0.3 mg/l - 21d
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane	CAS: 30499-70-8 - EINECS: 608-489-8	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 75 mg/l 96h  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 3.7 mg/l 48h a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 9 mg/l 72h
alcool benzilic	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 460 mg/l 96h  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 230 mg/l 48h

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil].	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 770 mg/l 72h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia 51 mg/l 21d
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Alge 310 mg/l 72h
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Toxicitate acvatică acută : LL50 Pește > 100 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EL50 Daphnia 7.2 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : IC50 Alge 843.75 mg/l 72h
1-metoxi-2-propanol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 134 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 408 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge > 1000 mg/l 96h
acetat de n-butil	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește 47.5 mg/l - 14 d
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 6812 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 23300 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge > 1000 mg/l 7d
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 18 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 44 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 675 mg/l 72h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia 23 mg/l - 21d

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Degradabil în mod lent
alcool benzilic	Degradabil în mod rapid
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil].	Degradabil în mod rapid
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Degradabil în mod rapid
1-metoxi-2-propanol	Degradabil în mod rapid
acetat de n-butil	Degradabil în mod rapid

## 12.3. Potențial de bioacumulare

N.A.

## 12.4. Mobilitate în sol

N.A.

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT/vPvB în procentaj  $\geq$  de 0.1%.

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

## 12.7. Alte efecte adverse

N.A.

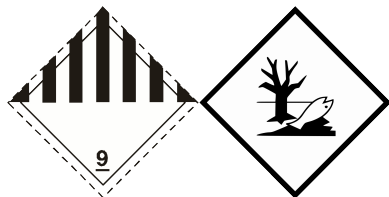
# SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

## 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 permiteți pătrunderea produsului în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă.  
Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport



### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

3082

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

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

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

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

ADR-clasa: 9

IATA-Clasa: 9

IMDG-Clasa: 9

### 14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: III

IATA-Grup Ambalare: III

IMDG-Grup Ambalare: III

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Da

Poluant ambiental: Da

IMDG-EMS: F-A, S-F

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 9

ADR - Număr de identificare a pericolului: 90

ADR-Dispoziții Speciale: 274 335 375 601

ADR-Cod de restricție în tunel:

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 964

IATA-Aeronavă de marfă: 964

IATA-Etichetă: 9

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Dispoziții Speciale: A97 A158 A197 A215

Mare (IMDG):

IMDG-Cod durată depozitare: Category A

IMDG-Notă durată depozitare: -

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziții Speciale: 274 335 969

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

N.A.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

amestecul în cauză

- Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)
- Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)
- Directiva 2010/75/UE
- 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. 2020/878
- Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

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

- Restricții referitoare la produs: 3
- Restricții referitoare la substanțele conținute: 40, 75

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

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

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

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

3: Severe hazard to waters

Substanțe SVHC:

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj ≥ de 0.1%.

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
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.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H360F	Poate dăuna fertilității.
H372	Provoacă daune organelor în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inhalare.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corodarea pielii, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
3.7/1B	Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 1
4.1/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
3.2/2	Metoda de calcul
3.3/1	Metoda de calcul
3.4.2/1	Metoda de calcul
3.7/1B	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  
Fișe tehnice de securitate ale furnizorilor de materii prime.  
CCNL - Anexa 1

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: KAFH  
 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

**Fișa cu date de securitate**
**FASSA EPOXY 200 COMP.B**

Fișa cu date de securitate din data 03/04/2023 versiunea 1

Atenție: numărătoarea a repornit de la 1.

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

Identificarea preparatului:

Nume comercial: FASSA EPOXY 200 COMP.B

Cod comercial: 1221.B

UFI: 59T2-V16E-Y00R-ET75

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

Utilizarea recomandată: Rășină epoxidică

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

Compania: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsabil: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

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

+40213183606

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**
**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4      Nociv în caz de înghițire.  
 Acute Tox. 4      Nociv în caz de inhalare.  
 Skin Corr. 1B      Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
 Skin Sens. 1      Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
 Aquatic Chronic 3      Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
 Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:  
 Nici un alt risc

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


Pericol

**Fraze de pericol**

H302+H332      Nociv în caz de înghițire sau inhalare.  
 H314      Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
 H317      Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
 H412      Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

P260      Nu inspirați fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
 P264      Spălați-vă cu apă după utilizare.  
 P280      Purtați mănuși/echipamente de protecție și protejați ochii/vederea.  
 P303+P361+P353      ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți  
 3      pielea cu apă sau faceți duș.  
 P305+P351+P338      ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de  
 8      contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Prevederi speciale:

EUH208 Conține 3-aminopropiltriethoxisilan . Poate provoca o reacție alergică.

Conține:

- 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină
- m-fenilenbis(metilamină)
- alcool benzilic

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%.

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: FASSA EPOXY 200 COMP.B

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥50 - <80 %	m-fenilenbis(metilamină)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412, EUH071  Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 500mg/kg gc ATE - Inhalare (Vapori): 11mg/l	01-2119480150-50-xxxx
≥30 - <50 %	alcool benzilic	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319  Toxicitate Acută Estimată: ATE - Inhalare (Vapori): 11mg/l	01-2119492630-38-xxxx
≥3 - <5 %	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317  Limite de concentrație specifice: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317  Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 1030mg/kg gc	01-2119514687-32-xxxx
≥0.5 - <1 %	3-aminopropiltriethoxisilan	CAS:919-30-2 EC:213-048-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	01-2119480479-24-xxxx

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

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

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundant cu apă curentă.

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

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.

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.

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

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

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

Simptomele și efectele sunt cele preconizate în secțiunea 2 cu privire la pericole.

#### **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:

CO<sub>2</sub>, stingătoare cu pulbere, spumă, apă pulverizată.

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

Jeturi de apă.

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

Combustia produce fum greu.

Nu inhalați gazele produse prin explozie și/sau prin combustie (monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot).

#### **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.

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

Asigurați o aerisire corespunzătoare.

Utilizați o protecție respiratorie corespunzătoare.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

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

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

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

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

Material corespunzător pentru colectare: material absorbant inert (de exemplu, nisip, vermiculit)

Dupa ce produsul a fost recuperat, clătiți suprafața și materialele folosite cu apă

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

#### **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, precum și inhalarea vaporilor și a ceții.

Folosiți un sistem de ventilare localizat.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

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

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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**

Păstrați recipientele bine închise într-un spațiu răcoros și bine ventilat, la distanță de surse de căldură.

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

Vezi pct. 10.5

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spatii ventilate adecvat

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

Recomandări

Vezi pct. 1.2

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**

	Tip OEL țară		Plafon	Termen lung mg/m3	Termen lung ppm	Termen scurt mg/m3	Termen scurt ppm	Not
m-fenilenbis(metilamină) CAS: 1477-55-0	ACGIH		C				0.018	Skin - Eye, skin, and GI I
	MAK	AUSTRIA		0.100				
	VLEP	BELGIUM				0.100		
	VLEP	FRANCE				0.100		
	SUVA	SWITZERLAN D		0.100				
alcool benzilic CAS: 100-51-6	AGW	GERMANY		22	5	44	10	Inhalable fraction and va
	MAK	GERMANY		22.000	5.000	44.000	10.000	Inhalable fraction and va
	NDS	POLAND		240.000				
	SUVA	SWITZERLAN D		22.000	5.000			
	MV	SLOVENIA		22.000	5.000	44.000	10.000	Skin
	TLV	CZECHIA		40.000	8.880	80.000	17.760	

**Valori limită de expunere PNEC**

	PNEC Limită	Cale de expunere	Frecvență de expunere	Note
m-fenilenbis(metilamină) CAS: 1477-55-0	0.009 mg/l	Apă sărată		
	0.094 mg/l	Apă dulce		
	0.043 mg/kg	Apă sărată		
	0.43 mg/kg	Apă dulce		
	0.045 mg/kg	Sol (agricol)		
	10 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare		
alcool benzilic CAS: 100-51-6	1 mg/l	Apă dulce		
	0.1 mg/l	Apă sărată		
	39 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare		
	5.27 mg/kg	Sedimente în apă dulce		
	0.527 mg/kg	Sedimente în apă sărată		
	0.456	Sol (agricol)		

	mg/kg	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină CAS: 2855-13-2	0.06 mg/l	Apă dulce
	0.006 mg/l	Apă sărată
	3.18 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
	5.784 mg/kg	Sedimente în apă dulce
	0.578 mg/kg	Sedimente în apă sărată
	1.121 mg/kg	Sol (agricol)
3-aminopropiltriethoxisilan CAS: 919-30-2	1.3 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare

#### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

	Lucrător industrial	Lucrător profesional	Consumator	Cale de expunere	Frecvență de expunere	Note
m-fenilenbis (metilamină) CAS: 1477-55-0		0.33 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
		0.2 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale	
		1.2 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice	
alcool benzilic CAS: 100-51-6		110 mg/m3	27 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte sistemice	
		22 mg/m3	5.4 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice	
		40 mg/kg	20 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen scurt, efecte sistemice	
		8 mg/kg	4 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
			20 mg/kg	Oral uman	Pe termen scurt, efecte sistemice	
			4 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
3-aminopropiltriethoxisilan CAS: 919-30-2		14 mg/m3	3.5 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice	
		2 mg/kg	1 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
			1 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice	

#### 8.2. Controale ale expunerii

Asigurați o ventilație adecvată. Atunci când este rezonabil posibil, aceasta se poate obține prin utilizarea de ventilație de schimb și a unei aspirații generale bune.

Protecția ochilor

Ochelari cu protecție laterală (EN 166).

#### Protecția pielii

Utilizați îmbrăcăminte corespunzătoare pentru protecția completă a pielii, în funcție de activitate și expunere (EN 14605/EN 13982), de exemplu salopetă de lucru, șort, încălțăminte de siguranță, îmbrăcăminte corespunzătoare.

#### Protecția mainilor

Nu există niciun material sau combinație de materiale pentru mănuși care să poată garanta o rezistență nelimitată la orice produs chimic sau combinație de produse.

Pentru manipulare prelungită sau repetată, utilizați mănuși rezistente la produse chimice.

Tipul de mănuși adecvate (EN 374/EN 16523); FKM (fluor cauciuc): grosime  $\geq 0.4$  mm; timp de penetrare  $\geq 480$  min.; NBR (cauciuc nitrilic): grosime  $\geq 0.4$  mm; timp de penetrare  $\geq 480$  min.

Alegerea mănușilor potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la un producător la altul, precum și de metodele și timpurile de utilizare a amestecului.

#### Protecție respiratorie

Dacă lucrătorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limitele de expunere, trebuie să poarte aparate respiratorii certificate.

Filtru amestec (EN 14387): mască cu filtru A-P2.

#### Controale de expunere ambientală:

Vezi pct. 6.2

#### Măsurile de igienă și tehnice

Vezi alineatul 7.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect: Lichid

Culoare: de culoarea chihlimbarului

Miros: amină

Punct de fuziune/congelare: N.D.

Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere: N.D.

Inflamabilitatea: N.A.

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

Punctul de aprindere: N.A.

Temperatura de autoaprindere: N.D.

Temperatura de descompunere: N.D.

pH:  $\geq 10.50 \leq 11.50$  ( Metoda internă )

Viscozitatea cinematică: N.A.

Densitate: 1.08 kg/l ( Metoda internă )

Densitatea vaporilor: N.D.

Presiunea vaporilor: N.D.

Solubilitatea în apă: Ușor solubil

Solubilitate în ulei: N.A.

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

#### Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

### 9.2. Alte informații

Conductivitatea: N.D.

Proprietati explozive: N.A. ( Evaluare internă )

Proprietati oxidante: N.A. ( Evaluare internă )

Viteza de evaporare: N.A.

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Se poate aprinde în contact cu agenți puternic oxidanți

Din cauza efectului căldurii sau în caz de incendiu, se pot elibera oxizi de carbon și vapori care pot fi dăunători pentru sănătate.

### 10.4. Condiții de evitat

Evitați apropierea de surse de căldură.

### 10.5. Materiale incompatibile

Agenți de oxidare puternici, agenți de reducere puternici, amine alifatică și aromatice.

Vezi pct. 10.3

### 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	Produsul este clasificat: Acute Tox. 4(H302), Acute Tox. 4(H332)
b) corodarea/iritarea pielii	Produsul este clasificat: Skin Corr. 1B(H314)
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
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:

m-fenilenbis(metilamină)	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 500 mg/kg gc ATE - Inhalare (Vapori) : 11 mg/l LD50 Piele Șobolan > 3100 mg/kg LD50 Oral Șobolan 930 mg/kg LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan 1.34 mg/l 4h
alcool benzilic	a) toxicitate acută	ATE - Inhalare (Vapori) : 11 mg/l LD50 Oral Șobolan 1620 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 1030 mg/kg gc
3-aminopropiltriethoxisilan	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan 1780 mg/kg LD50 Piele Iepure 4000 mg/kg LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 7.35 mg/l

### 11.2. Informații privind alte pericole

#### Proprietăți de perturbator endocrin:

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

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

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

### 12.1. Toxicitate

Informații Ecotoxicologice:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



## Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

## Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
m-fenilenbis(metilamină)	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 87.6 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 20.3 mg/l 72h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 15.2 mg/l 48h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia 4.7 mg/l 21d
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Alge 10.5 mg/l 72h
alcool benzilic	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 460 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 230 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 770 mg/l 72h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia 51 mg/l 21d
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Alge 310 mg/l 72h
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 110 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 23 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge > 50 mg/l 72h
3-aminopropiltriethoxisilan	CAS: 919-30-2 - EINECS: 213-048-4	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește > 934 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 331 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 603 mg/l 72h

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:
m-fenilenbis(metilamină)	Degradabil în mod lent
alcool benzilic	Degradabil în mod rapid
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină	Degradabil în mod lent
3-aminopropiltriethoxisilan	Degradabil în mod lent

## 12.3. Potențial de bioacumulare

N.A.

## 12.4. Mobilitate în sol

N.A.

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT/vPvB în procentaj  $\geq$  de 0.1%.

## 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

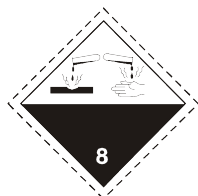
### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

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 permiteți pătrunderea produsului în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă.

Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport



### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

2735

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (m-fenilenbis(metilamină) - 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină)

IATA-Nume tehnic: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-fenilenbis(metilamină) - 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină)

IMDG-Nume tehnic: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-fenilenbis(metilamină) - 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină)

### 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

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: F-A, S-B

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 8

ADR - Număr de identificare a pericolului: 80

ADR-Dispoziții Speciale: 274

ADR-Cod de restricție în tunel:

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 851

IATA-Aeronavă de marfă: 855

IATA-Etichetă: 8

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Dispoziții Speciale: A3 A803

Mare (IMDG):

IMDG-Cod durată depozitare: Category A

IMDG-Notă durată depozitare: SG35 SGG18

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziții Speciale: 274

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

N.A.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

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

Directiva 2010/75/UE

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. 2020/878  
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

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

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 75

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

Nici una

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

Nu există substanțe menționate

**Clasa Germană a Periculozității Apei**

2: Hazard to waters

**Substanțe SVHC:**

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj  $\geq$  de 0.1%.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

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

---

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Cod Descriere**

EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Cod Clasa de pericol și categoria de pericol Descriere**

3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
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**

3.1/4/Oral	Metoda de calcul
3.1/4/Inhal	Metoda de calcul
3.2/1B	Metoda de calcul
3.4.2/1	Metoda de calcul
4.1/C3	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

Fișe tehnice de securitate ale furnizorilor de materii prime.

CCNL - Anexa 1

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: KAFH

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