

Fișa cu date de securitate
FASSA EPOXY 400 COMP.A

Fișa cu date de securitate din data 05/04/2023 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 400 COMP.A

Cod comercial: 1224

UFI: XPYW-HASR-000E-GME8

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 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 de pericol și cuvânt de avertizare


Atenție

Fraze de pericol

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

Fraze de precauție

P261 Evitați să inspirați fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
 P273 Evitați dispersarea în mediu.
 P280 Purtați mănuși de protecție și protejați ochii/vederea.
 P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
 P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
 P391 Colectați scurgerile de produs.

Prevederi speciale:

EUH205 Conține componente epoxidice. Poate provoca o reacție alergică.

Conține:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

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

Acidi grassi, tallolio, composti con oleilamina

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

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

Nici una

2.3. Alte pericole

PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%:

Componentă	Nr. de Ident.	Cantitate	Proprietăți:
bis(izopropil) naftalen	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	>=0.5 - <1 %	PBT, vPvB

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: FASSA EPOXY 400 COMP.A

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare	Proprietăți:
≥20 - <30 %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-xxxx	
≥20 - <30 %	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	
≥5 - <10 %	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	CAS:933999-84-9 EC:618-939-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119463471-41-xxxx	
≥0.5 - <1 %	bis(izopropil)naftalen	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119565150-48-xxxx	PBT, vPvB
≥0.5 - <1 %	Silice cristalină, cuarț (fracție respirabilă)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Scutit	
≥0.5 - <1 %	butanonă	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43-xxxx	
≥0.1 - <0.3 %	dioxid de titan	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	01-2119489379-17-xxxx	
≥0.1 - <0.3 %	etilbenzen	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	01-2119489370-35-xxxx	
≥0.05 - <0.1 %	Acidi grassi, tallolio, composti con oleilamina	CAS:85711-55-3 EC:288-315-1	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 2, H373	01-2119974148-28-xxxx	

≥0.05 - <0.1 %	xilen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. xxxx 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-
			Toxicitate Acută Estimată: ATE - Dermică: 1100mg/kg gc ATE - Inhalare (Vapori): 11mg/l	
≥0.05 - <0.1 %	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
≥0.025 - <0.05 %	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 abundant cu apă curentă.

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

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.
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 mincati sau beti in 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		Termen lung lung mg/m3	Termen lung ppm	Termen scurt scurt mg/m3	Termen scurt ppm	Not
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	SWITZERLAN D	0.150				Respirable aerosol
	MAC	NETHERLAND S	0.075				Respirable dust
	GVI	CROATIA	0.100				
	MV	SLOVENIA	0.150				
	IPRV	LITHUANIA	0.100				
butanonă CAS: 78-93-3	ACGIH			200		300.000	BEI - URT irr, CNS and PNS impair
	UE		600.000	200.000	900.000	300.000	
	MAK	AUSTRIA	295.000	100.000	590.000	200.000	
	VLEP	BELGIUM	600.000	200	900.000	300	
	VLEP	FRANCE	600	200.000	900.000	300.000	
	AGW	GERMANY	600.000	200.000	600.000	200.000	Skin

dioxid de titan CAS: 13463-67-7	MAK	GERMANY	600.000	200.000	600.000	200.000	Skin
	ÁK	HUNGARY	600.000		900.000		
	VLEP	ITALY	600.000	200.000	900.000	300.000	
	NDS	POLAND	450.000		900.000		
	VLEP	ROMANIA	600.000	200.000	900.000	300.000	
	VLA	SPAIN	600.000	200.000	900.000	300.000	
	SUVA	SWITZERLAND	590.000	200.000	590.000	200.000	
	MAC	NETHERLANDS	590.000		900.000		
	WEL	U.K.	600.000	200.000	899.000	300.000	
	VLE	PORTUGAL	600.000	200.000	900.000	300.000	
	GVI	CROATIA	600.000	200.000	900.000	300.000	
	MV	SLOVENIA	600.000	200.000	900.000	300.000	Skin
	TLV	CZECHIA	600.000	200.400	900.000	300.600	
	ACGIH		10				A4 - LRT irr
	VLEP	BELGIUM	10.000				
	VLEP	FRANCE	10.000				
	MAK	GERMANY	0.300		2.400		Respirable fraction, except ultrafine particles , Multiplied by the material density
	AGW	GERMANY	1.250				Respirable dust particles
	NDS	POLAND	10.000				Inhalable fraction
etilbenzen CAS: 100-41-4	VLEP	ROMANIA	10.000		15.000		
	VLA	SPAIN	10.000				Inhalable fraction
	SUVA	SWITZERLAND	3.000				Respirable aerosol
	WEL	U.K.	10.000				Inhalable aerosol
	WEL	U.K.	4.000				Respirable aerosol
	GVI	CROATIA	10.000				Inhalable fraction
	GVI	CROATIA	4.000				Respirable fraction
	ACGIH			20.000			A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
	UE		442.000	100.000	884.000	200.000	Skin
	MAK	AUSTRIA	440.000	100.000	880.000	200.000	
	VLEP	BELGIUM	87.000	20	551.000	125.000	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	88.400	20.000	442.000	100.000	
	AGW	GERMANY	88.000	20.000	176.000	40.000	Skin
	MAK	GERMANY	88.000	20.000	176.000	40.000	Skin
	ÁK	HUNGARY	442.000		884.000		
	VLEP	ITALY	442.000	100.000	884.000	200.000	
	NDS	POLAND	200.000		400.000		
	VLEP	ROMANIA	442.000	100.000	884.000	200.000	
	VLA	SPAIN	441.000	100.000	884.000	200.000	Skin
	SUVA	SWITZERLAND	435.000	100.000	435.000	100.000	
	MAC	NETHERLANDS	215.000		430.000		

xilen CAS: 1330-20-7	WEL	U.K.	441.000	100.000	552.000	125.000	
	VLE	PORTUGAL	442.000	100.000	884.000	200.000	Skin
	GVI	CROATIA	442.000	100.000	884.000	200.000	Skin
	MV	SLOVENIA	442.000	100.000	884.000	200.000	Skin
	TLV	CZECHIA	200.000	45.400	500.000	113.500	Skin
	ACGIH			100.000		150.000	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	UE		221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	MAK	AUSTRIA	221.000	50	442.000	100	
	VLEP	BELGIUM	221.000	50.000	442.000	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	221.000	50	442.000	100	
acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6	AGW	GERMANY	220.000	50.000	440.000	100.000	Skin
	MAK	GERMANY	220.000	50.000	440.000	100.000	Skin
	ÁK	HUNGARY	221.000		442.000		
	VLEP	ITALY	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	NDS	POLAND	100.000		200.000		Skin
	VLEP	ROMANIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
	VLA	SPAIN	221.000	50.000	442.000	100.000	
	SUVA	SWITZERLAND	435.000	100.000	870.000	200.000	
	MAC	NETHERLANDS	210.000		442.000		
	WEL	U.K.	220.000	50.000	441.000	100.000	
	VLE	PORTUGAL	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	GVI	CROATIA	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	MV	SLOVENIA	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	TLV	CZECHIA	200.000	45.400	400.000	90.800	Skin
	IPRV	LITHUANIA	200.000	50.000	450.000	100.000	Skin
	TLV	BULGARIA	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	UE		275	50	550	100	Skin
	MAK	AUSTRIA	275.000	50	550.000	100.000	
	VLEP	BELGIUM	275.000	50	550.000	100	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	275.000	50.000	550.000	100.000	
	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		
	VLEP	ITALY	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	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	
		D					

acetat de n-butil CAS: 123-86-4	MAC	NETHERLAND S	550.000				
	WEL	U.K.	274.000	50.000	548.000	100.000	
	VLE	PORTUGAL	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	GVI	CROATIA	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	MV	SLOVENIA	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	TLV	CZECHIA	270.000	49.140	550.000	10.010	Skin
	IPRV	LITHUANIA	250.000	50.000	400.000	75.000	Skin
	TLV	BULGARIA	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	ACGIH			50		150	Eye and URT irr
	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
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	0.003 mg/l	Apă dulce		
	0.3 µg/l	Apă sărată		
	10 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare		
	0.029 mg/kg	Sedimente în apă sărată		
	0.294 mg/kg	Sedimente în apă dulce		
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan CAS: 1675-54-3	0.237 mg/kg	Sol		
	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 products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane (1:2) CAS: 933999-84-9	0.0115 mg/l	Apă dulce
	0.00115 mg/l	Apă sărată
	0.283 mg/kg	Sedimente în apă dulce
	0.0283 mg/kg	Sedimente în apă sărată
	1 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
	0.223 mg/kg	Sol (agricol)
bis(izopropil)naftalen CAS: 38640-62-9	0.236 µg/l	Apă dulce
	0.023 µg/l	Apă sărată
	0.853 mg/kg	Sedimente în apă dulce
	0.085 mg/kg	Sedimente în apă sărată
	0.171 mg/kg	Sol (agricol)
	0.15 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
butanonă CAS: 78-93-3	55.8 mg/l	Apă dulce
	55.8 mg/l	Apă sărată
	284.74 mg/kg	Sedimente în apă dulce
	709 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
	1000 mg/kg	Lanț alimentar
	22.5 mg/kg	Sol (agricol)
etilbenzen CAS: 100-41-4	0.1 mg/l	Apă dulce
	0.01 mg/l	Apă sărată
	9.6 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
	13.7 mg/kg	Sedimente în apă dulce
	1.37 mg/kg	Sedimente în apă sărată

xilen CAS: 1330-20-7	2.68 mg/kg	Sol (agricol)
	0.327 mg/l	Apă sărată
	0.327 mg/l	Apă dulce
	6.58 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
	12.46 mg/kg	Sedimente în apă sărată
	12.46 mg/kg	Sedimente în apă dulce
acetat de 2-metoxi-1- metiletil CAS: 108-65-6	2.31 mg/kg	Sol (agricol)
	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
acetat de n-butil CAS: 123-86-4	0.29 mg/kg	Sol (agricol)
	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
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3- epoxypropane and phenol	104.15 mg/kg	62.5 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
	0.008 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
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 products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) CAS: 933999-84-9	4.9 mg/m3	2.9 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
	4.9 mg/m3	2.9 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte sistemice
	0.44 mg/m3	0.27 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
	2.8 mg/kg	1.7 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
	0.0226 mg/cm2	0.0136 mg/cm2	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte locale
	0.0136 mg/kg	0.0136 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen scurt, efecte locale
		1.7 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen scurt, efecte sistemice
	0.83 mg/kg	0.83 mg/kg	Oral uman	Pe termen scurt, efecte sistemice
bis(izopropil)naftalen CAS: 38640-62-9	30 mg/m3	7.4 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
	4.3 mg/kg	2.1 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
		2.1 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
butanonă CAS: 78-93-3	600 mg/m3	106 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
	1161 mg/kg	412 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
		31 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
etilbenzen CAS: 100-41-4	77 mg/m3	15 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
	293 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
	180 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
		1.6 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice

Acidi grassi, tallolio, composti con oleilamina CAS: 85711-55-3	0.024 mg/kg	0.012 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
		0.012 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
xilen CAS: 1330-20-7	221 mg/m3	65.3 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
	442 mg/m3	260 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte sistemice
	442 mg/m3	260 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte locale
	221 mg/m3	65.3 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
	212 mg/kg	125 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
		12.5 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
acetat de 2-metoxi- 1-metiletil CAS: 108-65-6	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
	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
acetat de n-butil CAS: 123-86-4	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).

Protectia pielii

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

Protectia 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 ≥ 0.4 mm; timp de penetrare ≥ 480 min.; NBR (cauciuc nitrilic): grosime ≥ 0.4 mm; timp de penetrare ≥ 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.

Protectie 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: Vâscos

Culoare: gri

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: $> 93^{\circ}\text{C}$

Temperatura de autoaprindere: N.D.

Temperatura de descompunere: N.D.

pH: N.A.

Viscozitatea cinematică: N.A.

Densitate: 1.40 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.

Vezi pct. 5.2

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 produce doar iritari minore ale pielii. Oricum, toate rasilile 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 poate sa 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 sensibilizarea 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 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:

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	a) toxicitate acută	LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg
		LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg
		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg
bis(izopropil)naftalen	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 4000 mg/kg
		LC50 Piele Șobolan > 4000 mg/kg
		LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 5.6 mg/l
butanonă	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2193 mg/kg
		LD50 Piele Iepure > 5000 mg/kg
dioxid de titan	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg
		LC50 Praf de inhalare Șobolan > 6.82 mg/l 4h

etilbenzen	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan 3500 mg/kg LD50 Piele Iepure 15400 mg/kg LC50 Inhalare Șobolan 17629 mg/m3 4h
Acidi grassi, tallolio, composti con oleilamina	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg
xilen	a) toxicitate acută	ATE - Dermică : 1100 mg/kg gc ATE - Inhalare (Vapori) : 11 mg/l LD50 Oral Șobolan 3523 mg/kg
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
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:

N.A.

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
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	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
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
bis(izopropil)naftalen	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	a) Toxicitate acvatică acută : LC0 Pește 0.5 mg/l 96h a) Toxicitate acvatică acută : EC0 Daphnia 0.16 mg/l 48h a) Toxicitate acvatică acută : EC0 Alge 0.15 mg/l 72h b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia 0.013 mg/l 21d
butanonă	CAS: 78-93-3 - EINECS: 201-159-0 - INDEX:	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 2973 mg/l 96h

dioxid de titan	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 308 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 1229 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește > 1000 mg/l 96h
etilbenzen	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4 - INDEX: 601-023-00-4	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 61 mg/l 72h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 4.2 mg/l 96h
Acidi grassi, tallolio, composti con oleilamina	CAS: 85711-55-3 - EINECS: 288-315-1	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 1.8 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 3.6 mg/l 96h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia 1 mg/l - 7d
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 134 mg/l 96h
acetat de n-butil	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 408 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge > 1000 mg/l 96h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește 47.5 mg/l - 14 d
		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:
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Degradabil în mod lent
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Degradabil în mod lent
butanonă	Degradabil în mod rapid
etilbenzen	Degradabil în mod rapid
xilen	Degradabil în mod rapid
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Degradabil în mod rapid
acetat de n-butil	Degradabil în mod rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare
xilen	Nu este supus bioacumulării

12.4. Mobilitate în sol

Componentă	Mobilitate în sol
xilen	Mobil

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe PBT/vPvB:

Componentă	Nr. de Ident.	Cantitate	Proprietăți:
bis(izopropil) naftalen	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	>=0.5 - <1 %	PBT - vPvB

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

N.A.

12.7. Alte efecte adverse

N.A.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

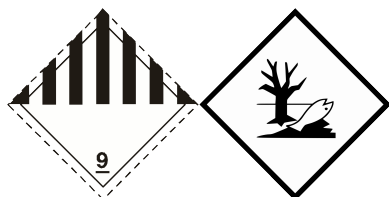
13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare

Nu 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 - Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

IATA-Nume tehnic: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan - Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

IMDG-Nume tehnic: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan - Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

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: E2	200	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 \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
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351	Susceptibil de a cauza cancer dacă este inhalat.
H372	Provoacă daune organelor în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca daune organelor în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inghițire.
H373	Poate provoca daune organelor în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inhalare și prin inghițire.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
2.6/2	Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
3.6/2	Carc. 2	Cancerigenitate, Categoria 2
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
3.9/2	STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 2
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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

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

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
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 400 COMP.B

Fișa cu date de securitate din data 06/04/2023 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 400 COMP.B

Cod comercial: 1224.B

UFI: JXUA-8HQK-830Q-YWR7

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.
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 Nociv în caz de înghițire.
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 de protecție și protejați ochii/vederea.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți 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 contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Prevederi speciale:

EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.

Conține:

m-fenilenbis(metilamină)
Paraformaldehyde, oligomeric reaction products with 4-tert-butylphenol, 4-nonylphenol,m-phenylenebis(methylamine) and trimethylhexane-1,6-diamine

Phenol, styrenated
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
3-aminopropiltriethoxisilan

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 400 COMP.B

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥30 - <50 %	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
≥10 - <20 %	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
≥1 - <3 %	Paraformaldehyde, oligomeric reaction products with 4-tert-butylphenol, 4-nonylphenol,m-phenylenebis(methylamine) and trimethylhexane-1,6-diamine	CAS:161278-27-9	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
≥1 - <3 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119980970-27-xxxx
≥0.5 - <1 %	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119560598-25-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
≥0.5 - <1 %	Silice cristalină, cuarț (fracție respirabilă)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Scutit
≥0.5 - <1 %	dioxid de titan	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Carc. 2, H351	01-2119489379-17-xxxx

Index:022-006-00-2

≥0.5 - <1 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

≥0.5 - <1 xilen
%

CAS:1330-20-7
EC:215-535-7
Index:601-022-00-9

Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

01-2119488216-32-xxxx

Toxicitate Acută Estimată:
ATE - Dermică: 1100mg/kg gc
ATE - Inhalare (Vapori): 11mg/l

≥0.5 - <1 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

≥0.5 - <1 butanonă
%

CAS:78-93-3
EC:201-159-0
Index:606-002-00-3

Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066

01-2119457290-43-xxxx

≥0.5 - <1 etilbenzen
%

CAS:100-41-4
EC:202-849-4
Index:601-023-00-4

Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304

01-2119489370-35-xxxx

SECȚIUNEA 4: Măsurile 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

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.

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: Măsurile 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.

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

- 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.
 - 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 mincati sau beti in 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

Instructiuni privind spatiile 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

Silice cristalină, cuarț (fracție respirabilă) CAS: 14808-60-7	TLV	CZECHIA	40.000	8.880	80.000	17.760	
	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	NETHERLANDS	0.075				Respirable dust
dioxid de titan CAS: 13463-67-7	GVI	CROATIA	0.100				
	MV	SLOVENIA	0.150				
	IPRV	LITHUANIA	0.100				
	ACGIH		10				A4 - LRT irr
	VLEP	BELGIUM	10.000				
	VLEP	FRANCE	10.000				
	MAK	GERMANY	0.300		2.400		Respirable fraction, except ultrafine particles , Multiple the material density
	AGW	GERMANY	1.250				Respirable dust particles
	NDS	POLAND	10.000				Inhalable fraction
	VLEP	ROMANIA	10.000		15.000		
acetat de n-butil CAS: 123-86-4	VLA	SPAIN	10.000				Inhalable fraction
	SUVA	SWITZERLAND	3.000				Respirable aerosol
	WEL	U.K.	10.000				Inhalable aerosol
	WEL	U.K.	4.000				Respirable aerosol
	GVI	CROATIA	10.000				Inhalable fraction
	GVI	CROATIA	4.000				Respirable fraction
	ACGIH			50		150	Eye and URT irr
	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		

xilen CAS: 1330-20-7	ACGIH			100.000		150.000	A4, BEI - URT and eye irritation, may impair
	UE		221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	MAK	AUSTRIA	221.000	50	442.000	100	
	VLEP	BELGIUM	221.000	50.000	442.000	100.000	Additional indication "D" that the absorption of the substance 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	221.000	50	442.000	100	
	AGW	GERMANY	220.000	50.000	440.000	100.000	Skin
	MAK	GERMANY	220.000	50.000	440.000	100.000	Skin
	ÁK	HUNGARY	221.000		442.000		
	VLEP	ITALY	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	NDS	POLAND	100.000		200.000		Skin
	VLEP	ROMANIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
	VLA	SPAIN	221.000	50.000	442.000	100.000	
	SUVA	SWITZERLAND	435.000	100.000	870.000	200.000	
	MAC	NETHERLANDS	210.000		442.000		
	WEL	U.K.	220.000	50.000	441.000	100.000	
	VLE	PORTUGAL	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	GVI	CROATIA	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	MV	SLOVENIA	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	TLV	CZECHIA	200.000	45.400	400.000	90.800	Skin
	IPRV	LITHUANIA	200.000	50.000	450.000	100.000	Skin
acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6	TLV	BULGARIA	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	UE		275	50	550	100	Skin
	MAK	AUSTRIA	275.000	50	550.000	100.000	
	VLEP	BELGIUM	275.000	50	550.000	100	Additional indication "D" that the absorption of the substance 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	275.000	50.000	550.000	100.000	
	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		
	VLEP	ITALY	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	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				
	WEL	U.K.	274.000	50.000	548.000	100.000	
	VLE	PORTUGAL	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	GVI	CROATIA	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin

butanonă CAS: 78-93-3	MV	SLOVENIA	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	TLV	CZECHIA	270.000	49.140	550.000	10.010	Skin
	IPRV	LITHUANIA	250.000	50.000	400.000	75.000	Skin
	TLV	BULGARIA	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	ACGIH			200		300.000	BEI - URT irr, CNS and P
	UE		600.000	200.000	900.000	300.000	
	MAK	AUSTRIA	295.000	100.000	590.000	200.000	
	VLEP	BELGIUM	600.000	200	900.000	300	
	VLEP	FRANCE	600	200.000	900.000	300.000	
	AGW	GERMANY	600.000	200.000	600.000	200.000	Skin
	MAK	GERMANY	600.000	200.000	600.000	200.000	Skin
	ÁK	HUNGARY	600.000		900.000		
	VLEP	ITALY	600.000	200.000	900.000	300.000	
	NDS	POLAND	450.000		900.000		
	VLEP	ROMANIA	600.000	200.000	900.000	300.000	
	VLA	SPAIN	600.000	200.000	900.000	300.000	
	SUVA	SWITZERLAND	590.000	200.000	590.000	200.000	
	MAC	NETHERLANDS	590.000		900.000		
	WEL	U.K.	600.000	200.000	899.000	300.000	
etilbenzen CAS: 100-41-4	VLE	PORTUGAL	600.000	200.000	900.000	300.000	
	GVI	CROATIA	600.000	200.000	900.000	300.000	
	MV	SLOVENIA	600.000	200.000	900.000	300.000	Skin
	TLV	CZECHIA	600.000	200.400	900.000	300.600	
	ACGIH			20.000			A3, BEI - URT irr, kidney (nephropathy), cochlear
	UE		442.000	100.000	884.000	200.000	Skin
	MAK	AUSTRIA	440.000	100.000	880.000	200.000	
	VLEP	BELGIUM	87.000	20	551.000	125.000	Additional indication "D" that the absorption of the through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result both direct contact and its presence in the air.
	VLEP	FRANCE	88.400	20.000	442.000	100.000	
	AGW	GERMANY	88.000	20.000	176.000	40.000	Skin
	MAK	GERMANY	88.000	20.000	176.000	40.000	Skin
	ÁK	HUNGARY	442.000		884.000		
	VLEP	ITALY	442.000	100.000	884.000	200.000	
	NDS	POLAND	200.000		400.000		
	VLEP	ROMANIA	442.000	100.000	884.000	200.000	
	VLA	SPAIN	441.000	100.000	884.000	200.000	Skin
	SUVA	SWITZERLAND	435.000	100.000	435.000	100.000	
	MAC	NETHERLANDS	215.000		430.000		
	WEL	U.K.	441.000	100.000	552.000	125.000	
	VLE	PORTUGAL	442.000	100.000	884.000	200.000	Skin
	GVI	CROATIA	442.000	100.000	884.000	200.000	Skin
	MV	SLOVENIA	442.000	100.000	884.000	200.000	Skin
	TLV	CZECHIA	200.000	45.400	500.000	113.500	Skin

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 mg/kg	Sol (agricol)		
Phenol, styrenated CAS: 61788-44-1	0.0115 mg/l	Apă dulce		
	0.00115 mg/l	Apă sărată		
	1.564 mg/kg	Sedimente în apă dulce		
	0.1564 mg/kg	Sedimente în apă sărată		
	0.3052 mg/kg	Sol (agricol)		
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine CAS: 25513-64-8	0.01 mg/l	Apă sărată		
	0.102 mg/l	Apă dulce		
	72 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare		
	0.622 mg/kg	Sedimente în apă dulce		
	0.062 mg/kg	Sedimente în apă sărată		
	10 mg/kg	Sol (agricol)		
3-aminopropiltriethoxisilan CAS: 919-30-2	1.3 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare		

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)

xilen CAS: 1330-20-7	0.327 mg/l	Apă sărată
	0.327 mg/l	Apă dulce
	6.58 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
	12.46 mg/kg	Sedimente în apă sărată
	12.46 mg/kg	Sedimente în apă dulce
	2.31 mg/kg	Sol (agricol)

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)

butanonă CAS: 78-93-3	55.8 mg/l	Apă dulce
	55.8 mg/l	Apă sărată
	284.74 mg/kg	Sedimente în apă dulce
	709 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
	1000 mg/kg	Lanț alimentar
	22.5 mg/kg	Sol (agricol)

etilbenzen CAS: 100-41-4	0.1 mg/l	Apă dulce
-----------------------------	-------------	-----------

0.01 mg/l	Apă sărată
9.6 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
13.7 mg/kg	Sedimente în apă dulce
1.37 mg/kg	Sedimente în apă sărată
2.68 mg/kg	Sol (agricol)

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	
Phenol, styrenated CAS: 61788-44-1		2.87 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
		1.21 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice	
2,2,4(or 2,4,4)- trimethylhexane-1, 6-diamine CAS: 25513-64-8			0.05 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
3- aminopropiltriethoxisil an 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	
acetat de n-butil CAS: 123-86-4		300 mg/m3	35.7 mg/m3	Prin inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	

			umană	
	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
xilen CAS: 1330-20-7	221 mg/m3	65.3 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
	442 mg/m3	260 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte sistemice
	442 mg/m3	260 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte locale
	221 mg/m3	65.3 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
	212 mg/kg	125 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
		12.5 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
acetat de 2-metoxi- 1-metiletil CAS: 108-65-6	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
	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
butanonă CAS: 78-93-3	600 mg/m3	106 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
	1161 mg/kg	412 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
		31 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice

etilbenzen CAS: 100-41-4	77 mg/m3	15 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
	293 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
	180 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
		1.6 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, șorț, 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 ≥ 0.4 mm; timp de penetrare ≥ 480 min.; NBR (cauciuc nitrilic): grosime ≥ 0.4 mm; timp de penetrare ≥ 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: alb

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: $> 93^{\circ}\text{C}$

Temperatura de autoaprindere: N.D.

Temperatura de descompunere: N.D.

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

Viscozitatea cinematică: N.A.

Densitate: 1.51 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

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

Vezi pct. 5.2

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. 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
Phenol, styrenated	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan 910 mg/kg
3-aminopropiltrietoxisilan	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan 1780 mg/kg LD50 Piele Iepure 4000 mg/kg LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 7.35 mg/l
dioxid de titan	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg LC50 Praf de inhalare Șobolan > 6.82 mg/l 4h
acetat de n-butil	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan 10760 mg/kg LD50 Piele Iepure 14112 mg/kg LC50 Vaporii de inhalare Șobolan > 21.1 mg/l 4h
xilen	a) toxicitate acută	ATE - Dermică : 1100 mg/kg gc ATE - Inhalare (Vapori) : 11 mg/l LD50 Oral Șobolan 3523 mg/kg
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg LD50 Piele Iepure > 5000 mg/kg LC0 Vaporii de inhalare Șobolan > 4345 ppm 6h
butanonă	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2193 mg/kg LD50 Piele Iepure > 5000 mg/kg
etilbenzen	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan 3500 mg/kg LD50 Piele Iepure 15400 mg/kg LC50 Inhalare Șobolan 17629 mg/m3 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:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Lista proprietăților 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
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 14.8 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 3.14 mg/l 72h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia > 1 mg/l 48h
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	CAS: 25513-64-8 - EINECS: 247-063-2	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 174 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 31.5 mg/l 24h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 29.5 mg/l 72h
3-aminopropiltriethoxysilan	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
dioxid de titan	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește > 1000 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 61 mg/l 72h
acetat de n-butil	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	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
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	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
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește 47.5 mg/l - 14 d
butanonă	CAS: 78-93-3 - EINECS: 201-159-0 - INDEX: 606-002-00-3	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 2973 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 308 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 1229 mg/l 96h
etilbenzen	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4 - INDEX: 601-023-00-4	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 4.2 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 1.8 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 3.6 mg/l 96h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia 1 mg/l - 7d

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:
m-fenilenbis(metilamină)	Degradabil în mod lent
alcool benzilic	Degradabil în mod rapid
Phenol, styrenated	Degradabil în mod lent

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Degradabil în mod lent
3-aminopropiltrietoxisilan	Degradabil în mod lent
acetat de n-butil	Degradabil în mod rapid
xilen	Degradabil în mod rapid
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Degradabil în mod rapid
butanonă	Degradabil în mod rapid
etilbenzen	Degradabil în mod rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare
xilen	Nu este supus bioacumulării

12.4. Mobilitate în sol

Componentă	Mobilitate în sol
xilen	Mobil

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

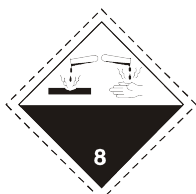
13.1. Metode de tratare a deșeurilor

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. (Paraformaldehide, oligomeric reaction products with 4-tert-butylphenol, 4-nonylphenol, m-phenylenebis(methylamine) and trimethylhexane-1,6-diamine)

IATA-Nume tehnic: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Paraformaldehide, oligomeric reaction products with 4-tert-butylphenol, 4-nonylphenol, m-phenylenebis(methylamine) and trimethylhexane-1,6-diamine)

IMDG-Nume tehnic: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Paraformaldehide, oligomeric reaction products with 4-tert-butylphenol, 4-nonylphenol, m-phenylenebis(methylamine) and trimethylhexane-1,6-diamine)

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: 40, 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	
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.	
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.	
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.	
H226	Lichid și vapori inflamabili.	
H302	Nociv în caz de înghițire.	
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	
H312	Nociv în contact cu pielea.	
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	
H315	Provoacă iritarea pielii.	
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
H318	Provoacă leziuni oculare grave.	
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
H332	Nociv în caz de inhalare.	
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.	
H351	Susceptibil de a cauza cancer dacă este inhalat.	
H372	Provoacă daune organelor în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inhalare.	
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	
H373	Poate provoca daune organelor în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inhalare și prin inghițire.	
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
2.6/2	Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, Categoria 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corodarea pielii, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
3.6/2	Carc. 2	Cancerigenitate, Categoria 2
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
3.9/2	STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 2

4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

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

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
3.1/4/Oral	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