

Fișa cu date de securitate
FASSA EPOXY 100 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 100 COMP.A

Cod comercial: 1222

UFI: XXC3-F00F-G00Y-0R78

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

Utilizarea recomandată: Amorsă epoxidică pentru sisteme FRP

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 Corr. 1C Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
 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

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H360F Poate dăuna fertilității.
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
 P260 Nu inspirați fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
 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 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:

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

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 100 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
≥10 - <20 %	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
≥10 - <20 %	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
≥5 - <10 %	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	
≥0.3 - <0.5 %	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

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

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, 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.

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

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		Termen lung mg/m3	Termen lung ppm	Termen scurt mg/m3	Termen scurt ppm	Not
acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6	UE		275	50	550	100	Skin
	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	
	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	
	NDS	POLAND	260.000		520.000		
	VLEP	ROMANIA	275.000	50.000	550.000	100.000	
	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
	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

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	Apă dulce		
	0.001	Apă sărată		
	0.341	Sedimente în apă dulce		
	0.034	Sedimente în apă sărată		
	0.065	Sol (agricol)		

mg/kg

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

0.0003 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)

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)

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)

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

	Lucrător r industrial	Lucrător r profesionist	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	
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	
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/m ³	33 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
550 mg/m ³		Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte locale
	33 mg/m ³	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale

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 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: incolor

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: 1.12 kg/l (Metoda internă)

Densitatea vaporilor: N.D.

Presiunea vaporilor: N.D.

Solubilitatea în apă: N.A.

Solubilitate în ulei: Solubil

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

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

Conductivitatea: N.D.

Proprietăți explozive: N.A. (Evaluare internă)

Proprietăți 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

Rășina epoxi lichidă conținută de acest material produce doar iritații minore ale pielii. Oricum, toate rășinile epoxi sunt capabile să producă sensibilizarea pielii. Susceptibilitatea la sensibilizare și iritare a pielii diferă de la persoană la persoană

La indivizii sensibilizați dermatita alergică poate să apară doar la câteva zile sau săptămâni după contactul frecvent sau prelungit. De aceea, chiar dacă potențialul de iritare al pielii este scăzut, contactul cu pielea trebuie evitat

Odată sensibilizarea instalată, expunerea pielii la cantități 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 Corr. 1C(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	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'-(methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene))dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-(methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene))dioxirane]	a) toxicitate acută	LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg
--	---------------------	---------------------------------

[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]
dioxirane

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

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

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

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:
------------	-------------------------

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

Degradabil în mod lent

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

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

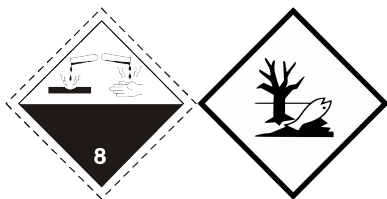
13.1. Metode de tratare a deșeurilor

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

1760

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: LICHID COROZIV N.A.S (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)

IATA-Nume tehnic: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (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)

IMDG-Nume tehnic: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (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)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: 8

IATA-Clasa: 8

IMDG-Clasa: 8

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: III

IATA-Grup Ambalare: III

IMDG-Grup Ambalare: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Da

Poluant ambiental: Da

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 8

ADR - Număr de identificare a pericolului: 80

ADR-Dispoziții Speciale: 274

ADR-Cod de restricție în tunel:

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 852

IATA-Aeronavă de marfă: 856

IATA-Etichetă: 8

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Dispoziții Speciale: A3 A803

Mare (IMDG):

IMDG-Cod durată depozitare: Category A SW2

IMDG-Notă durată depozitare: -

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziții Speciale: 223 274

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):

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
H226	Lichid și vapori inflamabili.
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.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H360F	Poate dăuna fertilității.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.2/1C	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
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
3.2/1C	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 ca 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 100 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 100 COMP.B

Cod comercial: 1222.B

UFI: 75U2-X13E-100Q-171T

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

Utilizarea recomandată: Amorsă epoxidică pentru sisteme FRP

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.
Repr. 2	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
STOT RE 2	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
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.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
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 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.

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Prevederi speciale:

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

Conține:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină
m-fenilenbis(metilamină)
Reaction products of formaldehyde and 4-nonylphenol and triethylenetetramine ...

2-piperazin-1-iletilamină

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 100 COMP.B

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥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
≥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 %	Reaction products of formaldehyde and 4-nonylphenol and triethylenetetramine ...	EC:922-006-0	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314	
≥10 - <20 %	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
≥3 - <5 %	2-piperazin-1-iletilamină	CAS:140-31-8 EC:205-411-0 Index:612-105-00-4	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361fd	01-2119471486-30-xxxx

Toxicitate Acută Estimată:
ATE - Oral: 500mg/kg gc

≥0.5 - <1 3-aminopropiltriethoxysilan
%

CAS:919-30-2
EC:213-048-4

Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, 01-2119480479-24-xxxx
H314; Eye Dam. 1, H318; Skin
Sens. 1, H317

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:

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.

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 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		Plafon	Termen lung lung mg/m3	Termen lung ppm	Termen scurt scurt mg/m3	Termen scurt ppm	Not
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	
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				

Valori limită de expunere PNEC

	PNEC Limită	Cale de expunere	Frecvență de expunere	Note
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		

m-fenilenbis(metilamină) CAS: 1477-55-0	0.527 mg/kg	Sedimente în apă sărată
	0.456 mg/kg	Sol (agricol)
	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)
3-aminometil-3,5,5- trimetilciclohexilamină CAS: 2855-13-2	10 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
	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
2-piperazin-1-iletilamină CAS: 140-31-8	1.121 mg/kg	Sol (agricol)
	0.058 mg/l	Apă dulce
	0.0058 mg/l	Apă sărată
	215 mg/kg	Sedimente în apă dulce
	21.5 mg/kg	Sedimente în apă sărată
3-aminopropiltriethoxisilan CAS: 919-30-2	250 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
	1.3 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

	Lucrător r industrial	Lucrător r profesional	Consumator	Cale de expunere	Frecvență de expunere	Note
alcool benzilic CAS: 100-51-6	110 mg/m3	27 mg/m3	27 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte sistemice	
	22 mg/m3	5.4 mg/m3	5.4 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice	

m-fenilenbis (metilamină) CAS: 1477-55-0	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
	0.33 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
2-piperazin-1- iletilamină CAS: 140-31-8	0.2 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
	1.2 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
	10.6 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte sistemice
	10.6 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
	0.015 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale
3- aminopropiltrietoxisil an CAS: 919-30-2	80 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte locale
	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, 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 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: 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: N.A.
Viscozitatea cinematică: N.A.
Densitate: 0.991 kg/l (Metoda internă)
Densitatea vaporilor: N.D.
Presiunea vaporilor: N.D.
Solubilitatea în apă: N.A.
Solubilitate în ulei: Solubil
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. Produse 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), 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 Produsul este clasificat: Repr. 2(H361)

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
Produsul este clasificat: STOT RE 2(H373)

j) pericol prin aspirare
Neclasificat

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

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

alcool benzilic	a) toxicitate acută	ATE - Inhalare (Vapori) : 11 mg/l LD50 Oral Șobolan 1620 mg/kg
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
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 1030 mg/kg gc
2-piperazin-1-iletilamină	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 500 mg/kg gc LD50 Piele Iepure 866 mg/kg
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 proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
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
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

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 15.2 mg/l 48h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia 4.7 mg/l 21d
2-piperazin-1-iletilamină	CAS: 140-31-8 - EINECS: 205-411-0 - INDEX: 612-105-00-4	b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Alge 10.5 mg/l 72h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 110 mg/l 96h
3-aminopropiltriethoxisilan	CAS: 919-30-2 - EINECS: 213-048-4	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 23 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge > 50 mg/l 72h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 2190 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge > 1000 mg/l 72h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 58 mg/l 48h
		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:
alcool benzilic	Degradabil în mod rapid
m-fenilenbis(metilamină)	Degradabil în mod lent
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

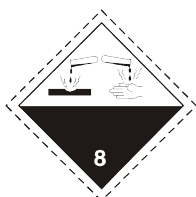
13.1. Metode de tratare a deșeurilor

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) - Reaction products of formaldehyde and 4-nonylphenol and triethylenetetramine ...)

IATA-Nume tehnic: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-fenilenbis(metilamină) - Reaction products of formaldehyde and 4-nonylphenol and triethylenetetramine ...)

IMDG-Nume tehnic: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-fenilenbis(metilamină) - Reaction products of formaldehyde and 4-nonylphenol and triethylenetetramine ...)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: 8

IATA-Clasa: 8

IMDG-Clasa: 8

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: III

IATA-Grup Ambalare: III

IMDG-Grup Ambalare: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

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: 852

IATA-Aeronavă de marfă: 856

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: 223 274

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

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
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
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.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
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.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (dermică), 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
3.2/1B	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
3.7/2	Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 2
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/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 Procedura de clasificare

(CE) nr. 1272/2008

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
3.7/2	Metoda de calcul
3.9/2	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