

**Varnostni list****FASSA EPOXY 200 COMP.A**

Varnostni list z dne 03/04/2023 revizija 1

Pozor: oštevilčenje se znova začne od 1.

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Identifikacija pripravka:

Komerčno ime: FASSA EPOXY 200 COMP.A

Komerčna koda: 1221

UFI: GUC3-X0A2-600G-ADN6

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Priporočena uporaba: Epoksidna smola

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Dobavitelj FASSA Srl

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

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Odgovorni: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

112 - Center za obveščanje (na voljo 24 ur)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2	Povzroča draženje kože.
Eye Dam. 1	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Repr. 1B	Lahko škoduje plodnosti.
Aquatic Chronic 2	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

**2.2 Elementi etikete****Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda**

Nevarno

**Stavki o nevarnosti**

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H360F	Lahko škoduje plodnosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki**

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nadenite si zaščitne rokavice/obleke ter zaščitite oči/obraz.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P391 Prestreči razlito tekočino.

Posebne oznake:

EUH208 Vsebuje oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati. Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH205 Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje:

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

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

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

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobeden

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: FASSA EPOXY 200 COMP.A

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥50 - <80 %	bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]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  Posebne mejne koncentracije: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-xxxx
≥20 - <30 %	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-xxxx
≥3 - <5 %	1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane	CAS:30499-70-8 EC:608-489-8	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F; Aquatic Chronic 2, H411	
≥1 - <3 %	benzil alkohol	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  Ocena akutne strupenosti: ATE - Vdihavanje (Hlapi): 11mg/l	01-2119492630-38-xxxx
≥0.5 - <1 %	oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-xxxx

≥0.5 - <1 %	Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Izvzeti
≥0.1 - <0.3 %	2-metoksi-1-metiletil acetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	1-metoksi-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	n-butil acetat	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

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.

TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.

Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi in učinki so taki, kot je pričakovano glede na nevarnosti, kar je prikazano v 2. razdelku.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO<sub>2</sub>, gasilni aparat na prah, pena, pršenje z vodo.

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Vodni curki

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

Ne vdihavati pline, ki nastanejo pri eksploziji in/ali gorenju (ogljikov monoksid in ogljikov dioksid, dušikovi oksidi).

### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: inerten vpojni materiali (npr. pesek, vermikulit).

Po pobiranju z vodo izperite območje in prizadete materiale.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

#### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Nasveti o splošni higieni dela:

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opreми.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posode hranite tesno zaprte na hladnem in dobro prezračevanem mestu proč od virov toplote.

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Glejte točko 10.5

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Glejte točko 1.2

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Seznam sestavin z OEL vrednostmi

	Način izpostavljenosti na delovnem mestu	Država	Dolgotrajna mg/m <sup>3</sup>	Dolgotrajne jša ppm	Kratkotrajn a mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajn a ppm	Opomb
benzil alkohol CAS: 100-51-6	AGW	GERMANY	22	5	44	10	Inhalable fraction and vapour
	MAK	GERMANY	22.000	5.000	44.000	10.000	Inhalable fraction and vapour, Skin
	NDS	POLAND	240.000				
	SUVA	SWITZERLAND	22.000	5.000			
	MV	SLOVENIA	22.000	5.000	44.000	10.000	Skin
	TLV	CZECHIA	40.000	8.880	80.000	17.760	
Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija) CAS: 14808-60-7	ACGIH		0.025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU		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
	GVI	CROATIA	0.100				

2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6	MV	SLOVENIA	0.150					
	IPRV	LITHUANIA	0.100					
	EU		275	50	550	100	Skin	
	MAK	AUSTRIA	275.000	50	550.000	100.000		
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2	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		
	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	
	ACGIH			50.000		100.000	A4 - Eye and URT irr	
	EU		375.000	100.000	563.000	150.000	Skin	
	MAK	AUSTRIA	187.000	50.000	187.000	50.000		
	VLEP	BELGIUM	184.000	50.000	369.000	100.000	Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.	
	VLEP	FRANCE	188	50	375	100		
	AGW	GERMANY	370.000	100.000	740.000	200.000		
	MAK	GERMANY	370.000	100.000	740.000	200.000		
	ÁK	HUNGARY	375.000		568.000			
	VLEP	ITALY	375.000	100.000	568.000	150.000		
	NDS	POLAND	180.000		360.000		Skin	
	VLEP	ROMANIA	375.000	100.000	568.000	150.000		
	VLA	SPAIN	375.000	100.000	568.000	150.000	Skin	
	SUVA	SWITZERLAND	360.000	100.000	720.000	200.000		
	NDS	NETHERLANDS	375.000		563.000			
	WEL	U.K.	375.000	100.000	560.000	150.000		

n-butil acetat CAS: 123-86-4	VLE	PORTUGAL	375.000	100.000	568.000	150.000	
	GVI	CROATIA	375.000	100.000	568.000	150.000	
	MV	SLOVENIA	375.000	100.000	568.000	150.000	Skin
	TLV	CZECHIA	270.000	72.090	550.000	146.850	Skin
	ACGIH			50		150	Eye and URT irr
	EU		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		

#### Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

	PNEC Omejitev	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
bis-[4-(2,3- epoksi)propoksi]fenil] propan CAS: 1675-54-3	0.006 mg/l	Sladka voda		
	0.001 mg/l	Morska voda		
	0.341 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
	0.034 mg/kg	Morski sedimenti		
	0.065 mg/kg	Tla (kmetijska)		
	10 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)		
Reaction mass of 2,2'- [methylenebis(4,1- phenyleneoxymethylene)] dioxirane and [2-({2-[4- (oxiran-2- ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'- [methylenebis(2,1- phenyleneoxymethylene)] dioxirane	0.003 mg/l	Sladka voda		
	0.0003 mg/l	Morska voda		
	10 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)		

0.0294 Morski sedimenti  
mg/kg

0.294 Sladkovodni  
mg/kg sedimenti

0.237 Tla (kmetijska)  
mg/kg

benzil alkohol  
CAS: 100-51-6

1 mg/l Sladka voda

0.1 Morska voda  
mg/l

39 mg/l Mikroorganizmi v  
čistilnih  
napravah (STP)

5.27 Sladkovodni  
mg/kg sedimenti

0.527 Morski sedimenti  
mg/kg

0.456 Tla (kmetijska)  
mg/kg

oksiran, mono[(C12-14-  
alkiloksi)metil] derivati  
CAS: 68609-97-2

0.007 Sladka voda  
mg/l

0.001 Morska voda  
mg/l

10 mg/l Mikroorganizmi v  
čistilnih  
napravah (STP)

30.72 Morski sedimenti  
mg/kg

307.16 Sladkovodni  
mg/kg sedimenti

2-metoksi-1-metiletil  
acetat  
CAS: 108-65-6

0.635 Sladka voda  
mg/l

0.064 Morska voda  
mg/l

100 Mikroorganizmi v  
mg/l čistilnih  
napravah (STP)

3.29 Sladkovodni  
mg/kg sedimenti

0.329 Morski sedimenti  
mg/kg

0.29 Tla (kmetijska)  
mg/kg

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

1 mg/l Morska voda

10 mg/l Sladka voda

100 Mikroorganizmi v  
mg/l čistilnih  
napravah (STP)

5.2 Morski sedimenti  
mg/kg

52.3 Sladkovodni  
mg/kg sedimenti

4.59 Tla (kmetijska)

mg/kg

n-butil acetat  
CAS: 123-86-40.018 Morska voda  
mg/l0.18 Sladka voda  
mg/l0.098 Morski sedimenti  
mg/kg0.981 Sladkovodni  
mg/kg sedimenti35.6 Mikroorganizmi v  
mg/l čistilnih  
napravah (STP)0.09 Tla (kmetijska)  
mg/kg**Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)**

	<b>Industrijski delavec</b>	<b>Strokovni delavec</b>	<b>Uporabnik</b>	<b>Način izpostavitve</b>	<b>Pogostost izpostavitve</b>	<b>Opombe</b>
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan CAS: 1675-54-3		0.75 mg/kg	0.089 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		4.93 mg/m <sup>3</sup>	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
			0.5 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
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		104.15 mg/kg	62.5 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		0.0083 mg/cm <sup>2</sup>		Dermalno, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek	
		29.39 mg/m <sup>3</sup>	8.7 mg/m <sup>3</sup>	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
			6.25 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
benzil alkohol CAS: 100-51-6		110 mg/m <sup>3</sup>	27 mg/m <sup>3</sup>	Z vdihavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	
		22 mg/m <sup>3</sup>	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		40 mg/kg	20 mg/kg	Dermalno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	
		8 mg/kg	4 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
			20 mg/kg	Oralno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	



		4 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
oksiran, mono[(C12- 14-alkiloksi)metil] derivati CAS: 68609-97-2	3.6 mg/m3	0.87 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	1 mg/kg	0.5 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		0.5 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
2-metoksi-1- metiletil acetat CAS: 108-65-6	796 mg/kg	320 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		36 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		500 mg/kg	Oralno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	275 mg/m3	33 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	550 mg/m3		Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
		33 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
1-metoksi-2- propanol CAS: 107-98-2	369 mg/m3	43.9 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	553.5 mg/m3		Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
	553.5 mg/m3		Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	183 mg/kg	78 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		3.3 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
n-butil acetat CAS: 123-86-4	300 mg/m3	35.7 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	600 mg/m3	300 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	300 mg/m3	35.7 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
	600 mg/m3	300 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
	11 mg/kg	6 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	11 mg/kg	6 mg/kg	Dermalno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
		2 mg/kg	Oralno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Poskrbite za ustrezno prezračevanje. Kadar je to izvedljivo, je to mogoče doseči z uporabo nadomestnega prezračevanja in dobrim splošnim vsesavanjem.

Zaščita oči:

Očala s stranskimi varovali (EN 166).

Zaščita kože:

Uporabljajte oblačila, primerna za popolno zaščito kože glede na dejavnost in izpostavljenost (EN 14605/EN 13982), npr. delovni kombinezon, predpasnik, zaščitna obutev, primerna oblačila.

Zaščita rok:

Ni materiala ali kombinacije materialov za rokavice, ki bi lahko zagotovili neomejeno odpornost na katero koli kombinacijo kemikalij ali proizvodov.

Za daljše ali večkratno rokovanje uporabite rokavice, odporne na kemikalije.

Ustrezne rokavice tipa (EN 374/EN 16523); FKM (Fluórkaučuk): debelina  $\geq 0.4$  mm; permeacijski čas  $\geq 480$  min.; NBR (Nitrilkaučuk): debelina  $\geq 0.4$  mm; permeacijski čas  $\geq 480$  min.

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti, ki se razlikujejo od enega do drugega proizvajalca, in od načinov ter časov uporabe mešanice.

Zaščita dihalnih poti:

Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, morajo uporabljati primerne, certificirane dihalne aparate.

Kombinirana filtrirna naprava (EN 14387): maska s filtrom A-P2.

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Glejte točko 6.2

Higienski in tehnični ukrepi

Glejte poglavje 7.

---

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled: Tekoče

Barva: svetlo rumen

Vonj: značilnost

Tališče/ledišče: N.D.

Točka začetka vretja in interval vretja: N.D.

Vnetljivost: ni znano

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: N.D.

Plamenišče: ni znano

Temperatura samovžiga: N.D.

Temperatura razgradnje: N.D.

pH: ni znano

Kinematična viskoznost: ni znano

Gustota: 1.24000 kg/l ( Interna metoda )

Gostota hlapov: N.D.

Parni tlak: N.D.

Topnost v vodi: Netopno

Topnost v olju: ni znano

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): ni znano

#### Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

### 9.2 Drugi podatki

Prevodnost: N.D.

Eksplozivne lastnosti: ni znano ( Notranja evalvacija )

Oksidativne lastnosti: ni znano ( Notranja evalvacija )

Hitrost izparevanja: ni znano

---

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

V stiku z močnimi oksidatorji se lahko vname.

Zaradi toplote ali v primeru požara se lahko sprostijo ogljikovi oksidi in hlapi, ki lahko škodujejo zdravju.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se bližine toplotnih virov.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti, močni reduktorji, alifatski in aromatski amini.

Glejte točko 10.3

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru pravilnega skladiščenja in ravnanja ne pride do razvoja nevarnih produktov razgradnje.

Glejte točko 5.2

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Epoksidne smole, prisotne v tem izdelku so samo delno dražilne. Kljub temu vse epoksidne smole lahko povzročajo senzibilizacijo kože, ki je različna glede na osebo.

Pri nekaterih osebah se alergični dermatitis ne pokaže takoj in se pojavi šele po večih dneh ali tednih po pogostih ali daljših stikih.

Zaradi tega, čeprav so smole le lažje dražilne, se je treba skrbno izogibati stiku s kožo. Pri že razviti sensibilizaciji tudi izpostavljenost v manjših količinah lahko povzročajo lokalni edem ali eritem.

##### Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2(H315)
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1(H318)
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
f) rakotvornost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
g) strupenost za razmnoževanje	Proizvod je razvrščen: Repr. 1B(H360)
h) STOT - enkratna izpostavljenost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
j) nevarnost pri vdihavanju	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg
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	a) akutna strupenost	LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg
		LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg
		LD50 Koža Podgana > 3170 mg/kg

benzil alkohol	a) akutna strupenost	ATE - Vdihavanje (Hlapi) : 11 mg/l LD50 Oralno Podgana 1620 mg/kg
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	a) akutna strupenost	LC0 Vdihavanje hlapov Podgana > 0.15 mg/l 7h
2-metoksi-1-metiletil acetat	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg  LD50 Koža Zajec > 5000 mg/kg LC0 Vdihavanje hlapov Podgana > 4345 ppm 6h
1-metoksi-2-propanol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 4016 mg/kg LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 7000 ppm 6h
n-butil acetat	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 10760 mg/kg LD50 Koža Zajec 14112 mg/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 21.1 mg/l 4h

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

### 12.1 Strupenost

Ekotoksikološki podatki:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 2(H411)

#### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 1.8 mg/l 48h  a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 2 mg/l 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 11 mg/l 72h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 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) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 2.54 mg/l 96h  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 1.8 mg/l 72h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 2.55 mg/l 48h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 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) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 75 mg/l 96h  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 3.7 mg/l 48h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 9 mg/l 72h
benzil alkohol	CAS: 100-51-6	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 460 mg/l 96h

EINECS: 202-  
859-9 - INDEX:  
603-057-00-5

- a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 230 mg/l 48h  
a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 770 mg/l 72h  
b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 51 mg/l 21d  
b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Alge 310 mg/l 72h  
a) akutna strupenost za vodno okolje : LL50 Riba > 100 mg/l 96h

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

CAS: 68609-97-2 - EINECS:  
271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4

- a) akutna strupenost za vodno okolje : EL50 Vodna bolha 7.2 mg/l 48h  
a) akutna strupenost za vodno okolje : IC50 Alge 843.75 mg/l 72h  
a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 134 mg/l 96h

2-metoksi-1-metiletil acetat

CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7

- a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 408 mg/l 48h  
a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge > 1000 mg/l 96h  
b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba 47.5 mg/l - 14 d

1-metoksi-2-propanol

CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3

- a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 6812 mg/l 96h

- a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 23300 mg/l 48h  
a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge > 1000 mg/l 7d

n-butil acetat

CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1

- a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 18 mg/l 96h

- a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 44 mg/l 48h  
a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 675 mg/l 72h  
b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 23 mg/l - 21d

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### Sestavina

### Obstočnost/razgradljivost:

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

Ni hitro razgradljivo

benzil alkohol

Hitro razgradljivo

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

Hitro razgradljivo

2-metoksi-1-metiletil acetat

Hitro razgradljivo

1-metoksi-2-propanol

Hitro razgradljivo

n-butil acetat

Hitro razgradljivo

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni znano

## 12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT/vPvB v procentu  $\geq 0.1\%$ .

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

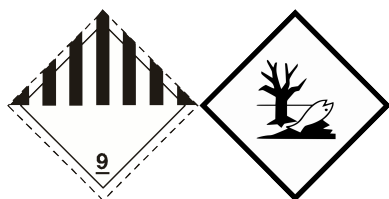
### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravajte se po lokalnih in državnih normah.

Ne dopustite, da pride v kanalizacijo ali vodne poti.

Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelka v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu



### 14.1 Številka ZN in številka ID

3082

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan - Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl]oxirane and [2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane)

IATA-tehnično ime blaga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan - Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl]oxirane and [2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane)

IMDG-tehnično ime blaga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan - Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl]oxirane and [2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane)

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 9

IATA-razred: 9

IMDG-razred: 9

### 14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: III

IATA-embalažna skupina: III

IMDG-embalažna skupina: III

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Da

Onesnažuje okolje po: Da

IMDG-EMS: F-A, S-F

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: 9

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 90

ADR-posebni ukrepi: 274 335 375 601

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga:

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 964

IATA-tovorna letala: 964

IATA-nalepka: 9

IATA-Stranske nevarnosti: -

IATA-Erg: 9L

IATA-posebni ukrepi: A97 A158 A197 A215

Morski transport (IMDG):

IMDG-skladiščenje, kodeks: Category A

IMDG-skladiščenje, opomba: -

IMDG-Stranske nevarnosti: -

IMDG-posebni ukrepi: 274 335 969

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Direktiva 2010/75/EU

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) 2020/878

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)

Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)

Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

**Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:**

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom: 3

Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami: 40, 75

**Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)**

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1	Mejna vrednost nižje stopnje (v tonah)	Mejna vrednost višje stopnje (v tonah)
izdelek spada v kategorijo: E2	200	500

**Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)**

Snovi niso navedene

**Nemški razred nevarnosti za vodo.**

3: Severe hazard to waters

**SVHC snovi:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu  $\geq 0.1\%$ .

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Številka	Opis
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H360F	Lahko škoduje plodnosti.
H372	V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega vdihavanja povzroča poškodbe notranjih organov.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

<b>Številka</b>	<b>Razred in kategorija nevarnosti</b>	<b>Opis</b>
2.6/3	Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Jedkost za kožo, Kategorija 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
3.7/1B	Repr. 1B	Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2

**Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:**

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Postopek razvrščanja**

3.2/2	metoda izračuna
3.3/1	metoda izračuna
3.4.2/1	metoda izračuna
3.7/1B	metoda izračuna
4.1/C2	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti  
 SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold  
 Varnostni listi dobaviteljev surovin.  
 CCNL - All. 1

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov  
 ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.  
 AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
 ATE: Ocena akutne strupenosti  
 ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)  
 BCF: Biokonzentracijski faktor  
 BEI: Biološki indeks izpostavljenosti  
 BOD: Biokemijska potreba po kisiku  
 CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).  
 CAV: Center za zastrupitve  
 CE: Evropska skupnost  
 CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.  
 CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje  
 COD: Kemijska potreba po kisiku  
 COV: Hlapna organska spojina  
 CSA: Ocena kemijske varnosti  
 CSR: Poročilo o kemijski varnosti  
 DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom  
 DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.  
 DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih



DSD: Direktiva o nevarnih snoveh  
 EC50: Srednja učinkovita koncentracija  
 ECHA: Evropska agencija za kemikalije  
 EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.  
 ES: Scenarij izpostavljenosti  
 GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.  
 GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.  
 IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka  
 IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.  
 IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).  
 IC50: Srednja inhibitorna koncentracija  
 ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.  
 ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".  
 IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
 INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.  
 IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego  
 KAFH: KAFH  
 KSt: Koeficient eksplozivnosti.  
 LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.  
 LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.  
 LDLo: Najnižja smrtna doza  
 N.A.: Se ne uporablja  
 N/A: Se ne uporablja  
 N/D: Ni opredeljeno/Ni razpoložljiv  
 NA: Ni razpoložljivo  
 NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu  
 NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov  
 OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu  
 PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
 PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi  
 PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.  
 PSG: Potniki  
 RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.  
 STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.  
 STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.  
 TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.  
 TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).  
 vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.  
 WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

**Varnostni list****FASSA EPOXY 200 COMP.B**

Varnostni list z dne 03/04/2023 revizija 1

Pozor: oštevilčenje se znova začne od 1.

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Identifikacija pripravka:

Komerčno ime: FASSA EPOXY 200 COMP.B

Komerčna koda: 1221.B

UFI: 59T2-V16E-Y00R-ET75

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Priporočena uporaba: Epoksidna smola

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Dobavitelj FASSA Srl

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

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Odgovorni: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

112 - Center za obveščanje (na voljo 24 ur)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Acute Tox. 4	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Skin Corr. 1B	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Chronic 3	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

**2.2 Elementi etikete****Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda**

Nevarno

**Stavki o nevarnosti**

H302+H332	Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki**

P260	Ne vdihavati dima/plina/meglice/hlapov/razpršila
P264	Po uporabi temeljito umiti z vodo.
P280	Nadenite si zaščitne rokavice/obleke ter zaščitite oči/obraz.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.

3

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

Posebne oznake:

EUH208 Vsebuje 3-aminopropiltrietoksisilan . Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje:

- 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin
- m-phenylenebis(methylamine)
- benzil alkohol

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobeden

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: FASSA EPOXY 200 COMP.B

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥50 - <80 %	m-phenylenebis(methylamine)	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  Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 500mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Hlapi): 11mg/l	01-2119480150-50-xxxx
≥30 - <50 %	benzil alkohol	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  Ocena akutne strupenosti: ATE - Vdihavanje (Hlapi): 11mg/l	01-2119492630-38-xxxx
≥3 - <5 %	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	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  Posebne mejne koncentracije: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317  Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 1030mg/kg tt	01-2119514687-32-xxxx
≥0.5 - <1 %	3-aminopropiltrietoksisilan	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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.

TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa. Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Ne zaužijte in ne pijte ničesar.

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiškat zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

V primeru neenakomernega ali odsotnosti dihanja izvajajte umetno dihanje.

Če pride do zaužitja, takoj poiškat zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

#### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Simptomi in učinki so taki, kot je pričakovano glede na nevarnosti, kar je prikazano v 2. razdelku.

#### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

---

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO<sub>2</sub>, gasilni aparat na prah, pena, pršenje z vodo.

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Vodni curki

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

Ne vdihavati pline, ki nastanejo pri eksploziji in/ali gorenju (ogljikov monoksid in ogljikov dioksid, dušikovi oksidi).

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

---

### **ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebn varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nosite osebno varovalno opremo.

V primeru izpostavljenosti hlapom/prahu/aerosolom nosite dihalne aparate.

Omogočite primerno zračenje.

Uporabite ustrezno zaščito dihal.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

#### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Za zbiranje primeren material: inerten vpojni materiali (npr. pesek, vermikulit).

Po pobiranju z vodo izperite območje in prizadete materiale.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

#### **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Glejte tudi naslova 8 in 13

---

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

#### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Uporabite lokaliziran sistem prezračevanja.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Nasveti o splošni higieni dela:

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremiti.

#### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Posode hranite tesno zaprte na hladnem in dobro prezračevanem mestu proč od virov toplote.

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Glejte točko 10.5

Navodila za prostore:  
Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila  
Glejte točko 1.2

Specifične rešitve za industrijski sektor  
Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Seznam sestavin z OEL vrednostmi

	Način izpostavljenosti na delovnem mestu	Država	Zgornja meja	Dolgotrajna mg/m3	Dolgotrajnejša ppm	Kratkotrajna mg/m3	Kratkotrajna ppm	Opomba
m-phenylenebis (methylamine) CAS: 1477-55-0	ACGIH		C				0.018	Skin - Eye, skin, and GI irritation
	MAK	AUSTRIA		0.100				
	VLEP	BELGIUM				0.100		
	VLEP	FRANCE				0.100		
	SUVA	SWITZERLAND		0.100				
benzil alkohol CAS: 100-51-6	AGW	GERMANY		22	5	44	10	Inhalable fraction and vapour
	MAK	GERMANY		22.000	5.000	44.000	10.000	Inhalable fraction and vapour
	NDS	POLAND		240.000				
	SUVA	SWITZERLAND		22.000	5.000			
	MV	SLOVENIA		22.000	5.000	44.000	10.000	Skin
	TLV	CZECHIA		40.000	8.880	80.000	17.760	

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

	PNEC Omejitev	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
m-phenylenebis (methylamine) CAS: 1477-55-0	0.009 mg/l	Morska voda		
	0.094 mg/l	Sladka voda		
	0.043 mg/kg	Morska voda		
	0.43 mg/kg	Sladka voda		
	0.045 mg/kg	Tla (kmetijska)		
	10 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)		
benzil alkohol CAS: 100-51-6	1 mg/l	Sladka voda		
	0.1 mg/l	Morska voda		
	39 mg/l	Mikroorganizmi v		

		čistilnih napravah (STP)
	5.27 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	0.527 mg/kg	Morski sedimenti
	0.456 mg/kg	Tla (kmetijska)
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin CAS: 2855-13-2	0.06 mg/l	Sladka voda
	0.006 mg/l	Morska voda
	3.18 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
	5.784 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	0.578 mg/kg	Morski sedimenti
	1.121 mg/kg	Tla (kmetijska)
3-aminopropiltrioksisilan CAS: 919-30-2	1.3 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)

#### Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
m-phenylenebis (methyamine) CAS: 1477-55-0		0.33 mg/kg		Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		0.2 mg/m3		Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek	
		1.2 mg/m3		Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
benzil alkohol CAS: 100-51-6		110 mg/m3	27 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	
		22 mg/m3	5.4 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		40 mg/kg	20 mg/kg	Dermalno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	
		8 mg/kg	4 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
			20 mg/kg	Oralno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	
			4 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
3-aminopropiltrioksisilan CAS: 919-30-2		14 mg/m3	3.5 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	

2 mg/kg	1 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	1 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Poskrbite za ustrezno prezračevanje. Kadar je to izvedljivo, je to mogoče doseči z uporabo nadomestnega prezračevanja in dobrim splošnim vsesavanjem.

Zaščita oči:

Očala s stranskimi varovali (EN 166).

Zaščita kože:

Uporabljajte oblačila, primerna za popolno zaščito kože glede na dejavnost in izpostavljenost (EN 14605/EN 13982), npr. delovni kombinezon, predpasnik, zaščitna obutev, primerna oblačila.

Zaščita rok:

Ni materiala ali kombinacije materialov za rokavice, ki bi lahko zagotovili neomejeno odpornost na katero koli kombinacijo kemikalij ali proizvodov.

Za daljše ali večkratno rokovanje uporabite rokavice, odporne na kemikalije.

Ustrezne rokavice tipa (EN 374/EN 16523); FKM (Fluórkaučuk): debelina  $\geq 0.4$  mm; permeacijski čas  $\geq 480$  min.; NBR (Nitrilkaučuk): debelina  $\geq 0.4$  mm; permeacijski čas  $\geq 480$  min.

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti, ki se razlikujejo od enega do drugega proizvajalca, in od načinov ter časov uporabe mešanice.

Zaščita dihalnih poti:

Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, morajo uporabljati primerne, certificirane dihalne aparate.

Kombinirana filtrirna naprava (EN 14387): maska s filtrom A-P2.

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Glejte točko 6.2

Higienski in tehnični ukrepi

Glejte poglavje 7.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled: Tekoče

Barva: jantaren

Vonj: amin

Tališče/ledišče: N.D.

Točka začetka vretja in interval vretja: N.D.

Vnetljivost: ni znano

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: N.D.

Plamenišče: ni znano

Temperatura samovžiga: N.D.

Temperatura razgradnje: N.D.

pH:  $\geq 10.50 \leq 11.50$  ( Interna metoda )

Kinematična viskoznost: ni znano

Gustota: 1.08 kg/l ( Interna metoda )

Gostota hlapov: N.D.

Parni tlak: N.D.

Topnost v vodi: Rahlo topno

Topnost v olju: ni znano

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): ni znano

#### Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

### 9.2 Drugi podatki

Prevodnost: N.D.

Eksplozivne lastnosti: ni znano ( Notranja evalvacija )

Oksidativne lastnosti: ni znano ( Notranja evalvacija )

Hitrost izparevanja: ni znano

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

V stiku z močnimi oksidatorji se lahko vname.  
Zaradi toplote ali v primeru požara se lahko sprostijo ogljikovi oksidi in hlapi, ki lahko škodujejo zdravju.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se bližine toplotnih virov.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti, močni reduktorji, alifatski in aromatski amini.  
Glejte točko 10.3

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru pravilnega skladiščenja in ravnanja ne pride do razvoja nevarnih produktov razgradnje.  
Glejte točko 5.2

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Proizvod je razvrščen: Acute Tox. 4(H302), Acute Tox. 4(H332)
b) jedkost za kožo/draženje kože	Proizvod je razvrščen: Skin Corr. 1B(H314)
c) resne okvare oči/draženje	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
f) rakotvornost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
g) strupenost za razmnoževanje	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
h) STOT - enkratna izpostavljenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
j) nevarnost pri vdihavanju	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

m-phenylenebis(methylamine)	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 500 mg/kg tt
		ATE - Vdihavanje (Hlapi) : 11 mg/l
		LD50 Koža Podgana > 3100 mg/kg
		LD50 Oralno Podgana 930 mg/kg
		LC50 Vdihavanje aerosola Podgana 1.34 mg/l 4h
benzil alkohol	a) akutna strupenost	ATE - Vdihavanje (Hlapi) : 11 mg/l
		LD50 Oralno Podgana 1620 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 1030 mg/kg tt
3-aminopropiltrioksilan	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 1780 mg/kg
		LD50 Koža Zajec 4000 mg/kg
		LC50 Vdihavanje aerosola Podgana > 7.35 mg/l

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:



Ni endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

### 12.1 Strupenost

Ekotoksikološki podatki:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
m-phenylenebis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 87.6 mg/l 96h  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 20.3 mg/l 72h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 15.2 mg/l 48h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 4.7 mg/l 21d b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Alge 10.5 mg/l 72h
benzil alkohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 460 mg/l 96h  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 230 mg/l 48h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 770 mg/l 72h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 51 mg/l 21d b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Alge 310 mg/l 72h
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 110 mg/l 96h  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 23 mg/l 48h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge > 50 mg/l 72h
3-aminopropiltriethoxysilan	CAS: 919-30-2 - EINECS: 213-048-4	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba > 934 mg/l 96h  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 331 mg/l 48h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 603 mg/l 72h

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:
m-phenylenebis(methylamine)	Ni hitro razgradljivo
benzil alkohol	Hitro razgradljivo
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Ni hitro razgradljivo
3-aminopropiltriethoxysilan	Ni hitro razgradljivo

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni znano

### 12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT/vPvB v procentu  $\geq 0.1\%$ .

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

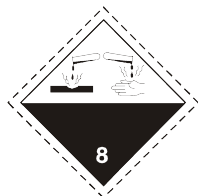
### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

Ne dopustite, da pride v kanalizacijo ali vodne poti.

Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelka v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu



### 14.1 Številka ZN in številka ID

2735

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: TEKOČI AMINI, JEDKI, N.D.R. (m-phenylenebis(methylamine) - 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin)

IATA-tehnično ime blaga: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine) - 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin)

IMDG-tehnično ime blaga: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine) - 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin)

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 8

IATA-razred: 8

IMDG-razred: 8

### 14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: II

IATA-embalažna skupina: II

IMDG-embalažna skupina: II

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Ne

Onesnažuje okolje po: Ne

IMDG-EMS: F-A, S-B

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: 8

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 80

ADR-posebni ukrepi: 274

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga:

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 851

IATA-tovorna letala: 855

IATA-nalepka: 8

IATA-Stranske nevarnosti: -

IATA-Erg: 8L

IATA-posebni ukrepi: A3 A803

Morski transport (IMDG):

IMDG-skladiščenje, kodeks: Category A

IMDG-skladiščenje, opomba: SG35 SGG18

IMDG-Stranske nevarnosti: -

IMDG-posebni ukrepi: 274

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)  
Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)  
Direktiva 2010/75/EU  
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)  
Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013  
Uredba (EU) 2020/878  
Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

**Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:**

- Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom: 3
- Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami: 75

**Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)**

Nobena

**Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)**

Snovi niso navedene

**Nemški razred nevarnosti za vodo.**

2: Hazard to waters

**SVHC snovi:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu  $\geq 0.1\%$ .

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Številka	Opis	
EUH071	Jedko za dihalne poti.	
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.	
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.	
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
H318	Povzroča hude poškodbe oči.	
H319	Povzroča hudo draženje oči.	
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.	
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1

3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

**Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:**

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Postopek razvrščanja**

3.1/4/Oral	metoda izračuna
3.1/4/Inhal	metoda izračuna
3.2/1B	metoda izračuna
3.4.2/1	metoda izračuna
4.1/C3	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti  
 SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold  
 Varnostni listi dobaviteljev surovin.  
 CCNL - AII. 1

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov  
 ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.  
 AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
 ATE: Ocena akutne strupenosti  
 ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)  
 BCF: Biokoncentracijski faktor  
 BEI: Biološki indeks izpostavljenosti  
 BOD: Biokemijska potreba po kisiku  
 CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).  
 CAV: Center za zastrupitve  
 CE: Evropska skupnost  
 CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.  
 CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje  
 COD: Kemijska potreba po kisiku  
 COV: Hlapna organska spojina  
 CSA: Ocena kemijske varnosti  
 CSR: Poročilo o kemijski varnosti  
 DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom  
 DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.  
 DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih  
 DSD: Direktiva o nevarnih snoveh  
 EC50: Srednja učinkovita koncentracija  
 ECHA: Evropska agencija za kemikalije  
 EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.  
 ES: Scenarij izpostavljenosti  
 GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.  
 GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.  
 IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka  
 IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.  
 IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).  
 IC50: Srednja inhibitorna koncentracija  
 ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.  
 ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".  
 IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
 INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.  
 IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego  
 KAFH: KAFH  
 KSt: Koeфициent eksplozivnosti.  
 LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.

LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.  
LDLo: Najnižja smrtna doza  
N.A.: Se ne uporablja  
N/A: Se ne uporablja  
N/D: Ni opredeljeno/Ni razpoložljiv  
NA: Ni razpoložljivo  
NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu  
NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov  
OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu  
PBT: Obstoje, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi  
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.  
PSG: Potniki  
RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.  
STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.  
STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.  
TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.  
TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).  
vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.  
WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.