

## Varnostni list

### EPOJET LV/B

Varnostni list z dne: 04/02/2020 - revizija 2



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: EPOJET LV/B

Komercialna koda: 901577

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

Priporočena uporaba: trdilec za epoksidne izdelke.

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odgovorni: sicurezza@mapei.it

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Center za zastrupitve - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

IME VAŠE DRUŽBE - Tel.št. 99-12345678

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Zdravju škodljivo pri zaužitju
Skin Corr. 1A	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1A	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
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 in Opozorilna beseda



Nevarno

#### Opozorila o nevarnosti:

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

#### Previdnostni nasveti:

P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila
P261	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila
P264	Po uporabi temeljito umiti ...
P270	Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka
P272	Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz
P301+P312	PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika/... .

P301+P330+P33 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.  
1

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/...

P303+P361+P35 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].  
3

P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P305+P351+P33 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.  
8

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/...

P321 Posebno zdravljenje (glejte ... na tej etiketi).

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo

P391 Prestreči razlito tekočino.

P405 Hraniti zaklenjeno.

P501 Odstraniti vsebino/posodo ...

**Posebne oznake:**

EUH208 Vsebuje maščobne kisline, C18-nenasičene, dimeri, oligomerna reakcija produktov z maščobnimi kislinami talovega olja in trietilentetramina. Lahko povzroči alergijski odziv

EUH208 Vsebuje Phenol, styrenated. Lahko povzroči alergijski odziv

**Vsebuje:**

trimethylhexamethylenediamine

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)

m-xylylenediamine

maščobne kisline, C18-nenasičeni, dimeri, oligomerni reakcijski produkt z lojevim oljem maščobnih kislin in tetraetilenpentaminom

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

Nobena

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni sestavine PBT/vPvB.

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**3.1 Snovi**

N.A.

**3.2 Zmesi**

Identifikacija pripravka: EPOJET LV/B

**Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:**

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥25 - <50 %	m-xylylenediamine	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50-xxxx
≥25 - <50 %	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119487919-13-XXXX
≥10 - <20 %	trimethylhexamethylenediamine	CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1A, H317	01-2119560598-25-XXXX
≥10 - <20 %	bis(isopropyl)naphthalene	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119565150-48-XXXX

≥5 - <10 %	maščobne kisline, C18-nenasičeni, CAS:103758-98-1 dimeri, oligomerni reakcijski produkt z lojevim oljem maščobnih kislin in tetraetilenpentaminom	EC:500-289-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-0001
≥5 - <10 %	maščobne kisline, C18-nenasičene, CAS:68082-29-1 dimeri, oligomerna reakcija produktov z maščobnimi kislinami talovega olja in trietilentetramina	EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972320-44-xxxx
≥5 - <10 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119980970-27-XXXX

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

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.

V primeru vdihavanja:

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

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

Draženje oči

Poškodovanje oči

Draženje kože

Eritem

### 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).

Oskrba:

(glej odstavke 4.1)

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

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

Nobeno posebej.

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

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

Zadržite izlito snov z zemljo ali peskom.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

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.

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

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

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Seznam sestavin z OEL vrednostmi

Sestavina	Način izpostavljenosti na delovnem mestu	Država	Ceiling	Dolgotrajna mg/m <sup>3</sup>	Dolgotrajne jša ppm	Kratkotraj na mg/m <sup>3</sup>	Kratkotraj na ppm	Lastnosti	Opomb
m-xylylenediamine	ACGIH	NNN	C			0,100			Skin - Eye, skin, and GI irr
	National	FINLAND				0,1			FINLAND, takvärde, hud
	National	NORWAY	C			0,1			T
	National	AUSTRIA		0,1		0,100			
	ACGIH	NNN	C			0,1			
	National	FRANCE				0,100			
	National	DENMARK	C			0,1	0,020		
	National	FINLAND	C			0,1			
	Malaysian OEL	MALAYSIA	C			0,100			
	National	PORTUGAL	C			0,1			
	National	SLOVENIA		0,100					
	ACGIH		C			0,1			
	National	NORWAY	C			0,1			

#### Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Sestavina	Št. CAS	PNEC Omejitve	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
m-xylylenediamine	1477-55-0	0,094 mg/kg	Sladka voda		
		0,0094 mg/l	Morska voda		
		0,43 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
		0,043	Morski sedimenti		

		mg/kg	
		0,152 mg/l	Intermittent release
		0,045 mg/kg	Tla (kmetijska)
		10 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	90640-67-8	0,19 mg/l	Sladka voda
		0,038 mg/l	Morska voda
		95,5 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
		19,2 mg/kg	Morski sedimenti
		19,1 mg/kg	Tla (kmetijska)
trimethylhexamethylenedi amine	25513-64-8	0,102 mg/l	Sladka voda
		0,622 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
		0,01 mg/l	Morska voda
		0,062 mg/kg	Morski sedimenti
		72 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah
		10 mg/kg	Tla (kmetijska)
maščobne kisline, C18-nenasičeni, dimeri, oligomerni reakcijski produkt z lojevim oljem maščobnih kislin in tetraetilenpentaminom	103758-98-1	0,00263 mg/l	Sladka voda
		0,000263 mg/l	Morska voda
		236,01 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
		26,301 mg/kg	Morski sedimenti
maščobne kisline, C18-nenasičene, dimeri, oligomerna reakcija produktov z maščobnimi kislinami talovega olja in trietilentetramina	68082-29-1	0,00434 mg/l	Sladka voda
		0,000434 mg/l	Morska voda
		434,02 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
		43,4	Morski sedimenti

mg/kg

86,78 Tla (kmetijska)  
mg/kg**Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)**

Sestavina	Št. CAS	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
m-xylylenediamine	1477-55-0	0,33 mg/kg			Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		1,2 mg/m3			Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		0,2 mg/m3			Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	90640-67-8		0,57 mg/kg	0,25 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
			0,001 mg/l	0,00029 mg/l	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
				8 mg/kg	Dermalno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	
				0,41 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		0,028000		0,430000 mg/cm2	Dermalno, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek	
maščobne kisline, C18-nenasičeni, dimeri, oligomerni reakcijski produkt z lojevim oljem maščobnih kislin in tetraetilenpentamin	103758-98-1	1,1 mg/kg		0,56 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna (ponavljajoča)	
				0,56 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna (ponavljajoča)	
		3,9 mg/m3		0,97 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna (ponavljajoča)	
maščobne kisline, C18-nenasičene, dimeri, oligomerna reakcija produktov z maščobnimi kislinami talovega olja in trietilentetramina	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,000097 mg/cm2	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna (ponavljajoča)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna (ponavljajoča)	

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

Zaščita oči:

Uporabite zaprt obrazni ščitnik, ne uporabljajte očal.

Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. iz bombaža, gume, PVC-ja ali vitona.

Zaščita rok:

Materiali primerni za zaščitne rokavice; EN 374: || Polikloropren - CR: debeline &gt;= 0,5 mm; čas preboja &gt;= 480 min. || Nitril kavčuk - NBR: debeline &gt;= 0,35 mm; čas preboja &gt;= 480 min. || Butil kavčuk - IIR: debeline &gt;= 0,5 mm; čas preboja &gt;= 480 min. ||

Priporoča se uporaba neoprenskih rokavic (0,5 mm). Rokavice, ki naj se ne uporabljajo: na vodo neodporne rokavice.

#### Zaščita dihalnih poti:

Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznimi CE standardi (kot npr. EN 374 za rokavice in EN 166 za očala), pravilno vzdrževana in shranjena. Pred nakupom se posvetujte z dobavitelji zaščitne opreme, preverite ustreznost opreme in upoštevajte podatke o uporabnikih (ergonomičnost opreme).

Uporabite primerno varovalno opremo za dihalne organe.

#### Higienski in tehnični ukrepi

N.A.

#### Ustrezen tehnološki nadzor:

N.A.

---

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizično stanje: Tekoče

Izgled in barva: tekočina transparentna

Vonj: amonijak

Prag vonja: N.A.

pH: 11.00

Tališče/ledišče: N.A.

Točka začetka vretja in interval vretja: 200 °C (392 °F)

Vnetljiva točka: 100 °C (212 °F)

Hitrost izparevanja: N.A.

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

Gostota hlapov: N.A.

Pritisk pare: 0.01

Relativna gostota: 1.12 g/cm<sup>3</sup>

Topnost v vodi: delno topno

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): N.A. - Ta izdelek je mešanica

Temperatura samovžiga: N.A. - Pri stiku z zrakom Pri sobni temperaturi ni eksplozivnega ali spontanega vžiga

Temperatura razpadanja: N.A.

Viskoznost: 320.00 cPs

Eksplozivne lastnosti: N.A. - Ni komponent z eksplozivnimi lastnostmi

Oksidativne lastnosti: N.A. - Ni komponente z oksidacijskimi lastnostmi

Vnetljivost trdno stanje/plin: N.A.

### 9.2 Drugi podatki

Ni dodatnih informacij

---

## 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

Nobena.

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

V normalnih pogojih je stabilno.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

---

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Toksikološki podatki zmesi:

Ne obstajajo toksikološki podatki o samem preparatu. Upoštevajte koncentracijo posameznih snovi za ocenjevanje toksikoloških učinkov pri izpostavi preparatu.

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

m-xylylenediamine	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Miš = 930 mg/kg
		LD50 Koža Zajec = 2000 mg/kg
		LC50 Vdihavanje prahu Podgana = 2,4 mg/l 4h
		LD50 Koža Zajec = 2 g/kg

		LC50 Vdihavanje Podgana = 700 ppm 1h LD50 Oralno Podgana = 660 mg/kg
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 1760 mg/kg
	b) jedkost za kožo/draženje kože	LD50 Koža Zajec = 1465 mg/kg Draženje kože Pozitivno
trimethylhexamethylenedi amine	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 910 mg/kg
bis(isopropyl)naphthalene	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 4000 mg/kg LD50 Koža Podgana > 4000 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana > 5,6 mg/l 4h LD50 Koža Podgana > 4500 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana > 5,64 mg/l 4h LD50 Oralno Podgana = 3900 mg/kg
maščobne kisline, C18- nenasičeni, dimeri, oligomerni reakcijski produkt z lojevim oljem maščobnih kislin in tetraetilenpentaminom	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg  LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg
maščobne kisline, C18- nenasičene, dimeri, oligomerna reakcija produktov z maščobnimi kislinami talovega olja in trietilentetramina	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg  LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg
Phenol, styrenated	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana > 5 mg/l LD50 Koža Zajec > 7940 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana > 2,5 mg/l 6h LD50 Oralno Podgana 2100 mg/kg

**Če ni drugače navedeno, se spodaj navedeni podatki iz zahtev Uredbe (EU)2015/830 ne upoštevajo.**

- a) akutna strupenost
- b) jedkost za kožo/draženje kože
- c) resne okvare oči/draženje
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
- e) mutagenost za zarodne celice
- f) rakotvornost
- g) strupenost za razmnoževanje
- h) STOT – enkratna izpostavljenost

Dinamika generacije strupa,  
podatki o metabolizmu in delitvi



i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

j) nevarnost pri vdihavanju

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

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

Ekotoksikološki podatki:

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

#### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
m-xylylenediamine	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae = 20 mg/l 72  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 15,2 mg/l 48 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba > 100 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 87,6 mg/l 96
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 330 mg/l 96  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 31,1 mg/l 48 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae = 20 mg/l 72
trimethylhexamethylenediamine	CAS: 25513-64-8 - EINECS: 247-063-2	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 174 mg/l 48  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 31,5 mg/l 24 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae = 43,5 mg/l 72 a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Algae = 16 mg/l 72 c) bakterijska strupenost : EC50 Bacteria = 89 mg/l 17 b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba = 10,9 mg/l - 34 d b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Daphnia = 1,02 mg/l - 21 d d) strupenost za zemljo : NOEC = 1000 mg/kg - 28 d
bis(isopropyl)naphthalene	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	a) akutna strupenost za vodno okolje : LL50 Daphnia = 1,7 mg/l 48  a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Daphnia = 0,013 mg/l - 21 d a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Cyprinus carpio > 1000 mg/l 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oryzias latipes > 1000 mg/l 96h
maščobne kisline, C18-nenasičeni, dimeri, oligomerni reakcijski produkt z lojevim oljem maščobnih kislin in tetraetilenpentaminom	CAS: 103758-98-1 - EINECS: 500-289-8	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 7,07 mg/l 96  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 5,18 mg/l 48 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae = 2,63 mg/l 72 c) bakterijska strupenost : NOEC Bacteria = 1,41 mg/l
maščobne kisline, C18-nenasičene, dimeri, oligomerna reakcija produktov z maščobnimi kislinami talovega olja in trietilentetramina	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Algae = 1,25 mg/l 72  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Riba = 7,07 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae > 4,34000 mg/l 72 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba > 10,00000 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC10 Algae > 130,00000 mg/l 72

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Daphnia = mg/l 48  
1 - EINECS:  
262-975-0

a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Algae = 3,14 mg/l 72

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Riba = 14,8 mg/l 96

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

N.A.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

N.A.

## 12.4 Mobilnost v tleh

N.A.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

N.A.

---

## 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.

Šifre odpadkov v skladu z evropskim katalogom odpadkov (EWC) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

Izdelek:

Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.

Ne onesnažujte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemično ali rabljeno posodo.

Pošljite pooblaščen službi za odstranjevanje odpadkov.

Kontaminirana embalaža:

Izpraznite preostalo vsebino.

Odstranite kot neuporabljen izdelek.

Praznih posod ne uporabljajte več.

---

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN

2735

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: TEKOČI AMINI ali POLIAMINI, JEDKI, N.D.R. (m-xylylendiamine)

IATA-tehnično ime blaga: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

IMDG-tehnično ime blaga: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

### 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: Da

Onesnažuje okolje po: Da

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-Label: 8

ADR-Zgornja številka: NA

ADR-posebni ukrepi: 274

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: 2 (E)

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

IMDG-Stranske nevarnosti: -

IMDG-posebni ukrepi: 274

IMDG-stran: N/A

IMDG-nalepka: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-B

IMDG-MFAG: N/A

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom

N.A.

### IBC ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

HOS (2004/42/EC) : N.A. g/l

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

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

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EU)2015/830

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

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) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)

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

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

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

**Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1**

izdelek spada v kategorijo: E2

**Mejna vrednost nižje stopnje (v tonah)**

200

**Mejna vrednost višje stopnje (v tonah)**

500

#### Nemški razred nevarnosti za vodo

2

#### 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: Nobena

#### SVHC snovi:

Ni podatkov na voljo

MAL-kode: 00-5 (1993) A+B: 5-5 (1993)

#### 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
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

<b>Številka</b>	<b>Razred in kategorija nevarnosti</b>	<b>Opis</b>
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 4
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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo, Kategorija 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
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
3.2/1A	metoda izračuna
3.3/1	metoda izračuna
3.4.2/1A	metoda izračuna
4.1/C2	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

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: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
 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 na voljo  
 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: Packaging Instruction  
 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.

**Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:**

- 2. OPIS tveganj
- 5. PROTIPOŽARNI UKREPI
- 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA
- 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI
- 12. EKOLOŠKI PODATKI
- 13. NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE
- 14. PODATKI O PREVOZU
- 15. PODATKI, DOLOČENI S PREDPISI