

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

Sastāva identifikācija:

Tirdzniecības nosaukums: EPOJET LV/B

Tirdzniecības kods: 901577

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Ieteicamie lietojuma veidi: Cietinātājs epoksīda produktiem.

Neieteicamie lietojuma veidi: ==

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Atbildīgais: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Toksikoloģijas centrs – 1. slimnīcas nosaukums – Pilsēta – Tālrunis (informācija par pieejamību)

JĒSU UZŠČMUMA NOSAUKUMS - Telefons 99-12345678

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana



### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

#### Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Kaitīgs, ja norij
Skin Corr. 1A	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
Eye Dam. 1	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Skin Sens. 1A	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Aquatic Chronic 2	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

Nevēlama fizikāli-ķīmiskā ietekme, ietekme uz cilvēka veselību un ietekme uz vidi:

Nav citu risku

### 2.2. Etiķetes elementi

#### Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogrammas un Signālvārdus



Bīstami

#### Briesmu norādījumi:

H302	Kaitīgs, ja norij
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

#### Uzmanības ieteikumi:

P260	Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smīdinājumu
P261	Izvairties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smīdinājumu
P264	Pēc izmantošanas ... kārtīgi nomazgāt
P270	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā
P272	Piesārņoto darba apģērbu neizņemt ārpus darba telpām
P273	Izvairties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus
P301+P312	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu/..., ja jums ir slikta pašsajūta.

P301+P330+P33 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.

1

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens/. daudzumu.

P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].

P304+P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/...

P321 Īpaša medicīniskā palīdzība (skat. ... uz šīs etiķetes).

P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnisku palīdzību.

P362+P364 Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

P363 Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

P405 Glabāt slēgtā veidā.

P501 Atbrīvoties no satura/tvertnes....

#### Īpaša rīcība:

EUH208 Satur fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta. Var izraisīt alerģisku reakciju

EUH208 Satur Phenol, styrenated. Var izraisīt alerģisku reakciju

#### Satur:

trimethylhexamethylenediamine

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)

m-xylylenediamine

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine

#### Īpaši noteikumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu un turpmākajiem grozījumiem:

Nav norādģta

#### 2.3. Citi apdraudģjumi

Nav PBT/vPvB sastāvdaļas.

Citi riski: Nav citu risku

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.1. Vielas

N.A.

#### 3.2. Maisģjumi

Sastāva identifikācija: EPOJET LV/B

#### Bīstamās sastāvdaļas saskaņā ar CLP regulu un attiecģģ klasifikācija:

Daudzums	Nosaukums	Ident.Nr.	Klasifikācija	Reģistrācijas numurs
≥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 %	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	CAS:103758-98-1 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 %	fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	CAS:68082-29-1 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

#### 4. IEDAĻA:Pirmās palīdzības pasākumi

##### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ja nonāk saskarē ar ādu:

Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu.

NEKAVĒJOTIES VĒRSIETIES PIE ĀRSTA.

Nekavējoties nogērbt notraipīto apģērbu un drošā veidā iznīcināt to.

Pēc saskares ar ādu nekavējoties mazgājiet ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.

Ja nonāk saskarē ar acīm:

Pēc saskares ar acīm pietiekami ilgi skalot ar ūdeni, turot plakstiņus atvērtus, un pēc tam nekavējoties konsultēties ar acu ārstu.

Aizsargāt neskarto aci.

Norišanas gadījumā:

Nedrīkst neko ēst vai dzert.

Ieelpošanas gadījumā:

Cietušais jānogādā svaigā gaisā un jānodrošina siltums un miers.

##### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Acu kairinājums

Acu bojājumi

Ādas kairinājums

Eritēma

##### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un tpašu aprūpi

Ja noticis negadījums vai sliktas pašsajūtas gadījumā nekavējoties konsultējieties ar ārstu (ja iespējams, uzrādiet lietošanas instrukciju vai drošības datu lapu).

Ārstēšana:

(Skatīt 4.1. punktu)

#### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

##### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti liesmu slāpēšanas līdzekļi:

Ūdens.

Oglekļa dioksīds (CO2).

Liesmu slāpēšanas līdzekļi, kuru lietošana drošības apsvērumu dēļ nav atļauta:

Nav norādīts

##### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Neieelpot gāzes, kas rodas eksplozijas un sadegšanas laikā.

##### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izmantot piemērotu elpošanas iekārtu.

#### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

##### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus

Evakuējiet cilvēkus uz drošu vietu.

##### 6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaujiet nonākšanu augsnē/zemē. Nepieļaujiet nonākšanu virszemes ūdeņos vai kanalizācijā.

Ierobežojiet noplūdes ar zemi vai smiltīm.

##### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

Piemēroti materiāli savākšanai: absorbējoši materiāli, organiskas vielas, smiltis

Saglabājiet netīro ūdeni un iznīciniet to.

##### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt arī 8. un 13. iedaļu

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Izvairīties no nonākšanas saskarē ar ādu un acīm, kā arī no tvaiku un aerosolu ieelpošanas.  
Neizmantot tukšo tvertni, iekams tā nav iztīrīta.  
Pirms pārvietošanas jāpārlicinās, vai tvertnēs nav nekādu nesaderīgu materiālu palieku.  
Pirms ieiešanas ēdamzonā jāpārvelk notraipītais apģērbs.  
Darbu veikšanas laikā neēst un nedzert.  
Informāciju par ieteicamo aizsargaprīkojumu skatīt arī 8. iedaļā.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Sargāt no pārtikas, dzērieniem un dzīvnieku barības  
Nesaderīgi materiāli:  
Nav norādīts.  
Norādījumi attiecībā uz uzglabāšanas telpām:  
Pienācīgi vēdinātas telpas

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Ieteikumi  
Nav noteikts  
Rūpnieciskā sektora risinājumi  
Nav noteikts

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Sastāvdaļu saraksts, kam noteikta iedarbības robežvērtība darbavietās

Sastāvdaļa	Arodek valsts spoz. tips	Ceiling	Ilgtermiņa mg/m3	Ilgtermiņa ppm	Īstermiņa mg/m3	Īstermiņa ppm	Uzvedība	Piezīme
m-xylylenediamine	ACGIH NNN	C			0,100			Skin - Eye, skin, and GI irr
	National FINLAND				0,1			FINLAND, takvārde, 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			
	Malaysi a OEL	C			0,100			
	National PORTUGAL	C			0,1			
	National SLOVENIA		0,100					
	ACGIH	C			0,1			
	National NORWAY	C			0,1			

PNEC robežvērtības

Sastāvdaļa	CAS Nr.	PNEC Robeža	Iedarbības veids	Iedarbības biežums	Piezīmes
m-xylylenediamine	1477-55-0	0,094 mg/kg	Saldūdens		
		0,0094 mg/l	Jūras ūdens		
		0,43 mg/kg	Saldūdens nogulsnes		
		0,043 mg/kg	Jūras ūdens nogulsnes		
		0,152 mg/l	Gadījuma izlaišana		

		0,045 mg/kg	Augsne (lauksaimniecība s)
		10 mg/l	Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	90640-67-8	0,19 mg/l	Saldūdens
		0,038 mg/l	Jūras ūdens
		95,5 mg/kg	Saldūdens nogulsnes
		19,2 mg/kg	Jūras ūdens nogulsnes
		19,1 mg/kg	Augsne (lauksaimniecība s)
trimethylhexamethylenedi amine	25513-64-8	0,102 mg/l	Saldūdens
		0,622 mg/kg	Saldūdens nogulsnes
		0,01 mg/l	Jūras ūdens
		0,062 mg/kg	Jūras ūdens nogulsnes
		72 mg/l	Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā
		10 mg/kg	Augsne (lauksaimniecība s)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	103758-98-1	0,00263 mg/l	Saldūdens
		0, 000263 mg/l	Jūras ūdens
		236,01 mg/kg	Saldūdens nogulsnes
		26,301 mg/kg	Jūras ūdens nogulsnes
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00434 mg/l	Saldūdens
		0, 000434 mg/l	Jūras ūdens
		434,02 mg/kg	Saldūdens nogulsnes
		43,4 mg/kg	Jūras ūdens nogulsnes
		86,78 mg/kg	Augsne (lauksaimniecība s)

## Atvasinātais beziedarbības līmenis. (DNEL)

Sastāvdaļa	CAS Nr.	Ražošanas darbinieks	Profesionālis	Patērētājs	Iedarbības veids	Iedarbības biežums	Piezīmes
m-xylylenediamine	1477-55-0	0,33 mg/kg			Cilvēkiem, ādas	Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi	
		1,2 mg/m3			Cilvēkiem, ieelpojot	Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi	
		0,2 mg/m3			Cilvēkiem, ieelpojot	Ilgtermiņa, lokāli simptomi	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	90640-67-8		0,57 mg/kg	0,25 mg/kg	Cilvēkiem, ādas	Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi	
			0,001 mg/l	0,00029 mg/l	Cilvēkiem, ieelpojot	Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi	
				8 mg/kg	Cilvēkiem, ādas	Istermiņa, sistēmiski simptomi	
				0,41 mg/kg	Cilvēkiem, mutes	Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi	
		0,028000		0,430000 mg/cm2	Cilvēkiem, ādas	Istermiņa, lokāli simptomi	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	103758-98-1	1,1 mg/kg		0,56 mg/kg	Cilvēkiem, ādas	Ilgtermiņa (atkārtoti)	
				0,56 mg/kg	Cilvēkiem, mutes	Ilgtermiņa (atkārtoti)	
			3,9 mg/m3	0,97 mg/m3	Cilvēkiem, ieelpojot	Ilgtermiņa (atkārtoti)	
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,000097 mg/cm2	Cilvēkiem, ieelpojot	Ilgtermiņa (atkārtoti)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Cilvēkiem, ādas	Ilgtermiņa (atkārtoti)	

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

Acu aizsardzība:

Lietot cieši pieguļošas aizsargbrilles; nelietot kontaktlēcas.

Ādas aizsardzība:

Izmantot apģērbu, kurš nodrošina visaptverošu ādas aizsardzību, piemēram, no kokvilnas, gumijas, PVC vai vitona.

Roku aizsardzība:

Piemēroti izejmateriāli drošības cimdēm; EN 374: x000D\_

Polihloroprēns - CR: biežums > = 0,5 mm; noplūdes laiks > = 480 min. x000D\_

Nitrila gumija - NBR: biežums > = 0,35 mm; noplūdes laiks > = 480 min. x000D\_

Butilgumija - IIR: biežums > = 0,5 mm; noplūdes laiks > = 480 min. x000D\_

Fluorēts kaučuks - FKM: biežums > = 0,4mm; noplūdes laiks > = 480min.

Ieteicams izmantot neoprēna (0.5 mm) aizsargcimdus. Nav ieteicams izmantot ūdens caurlaidīgus cimdus.

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Visiem personiskās aizsardzības līdzekļiem jāatbilst attiecīgajiem EK standartiem (piemēram, EN 374 cimdēm un EN 166 aizsargbrillēm), tie jāuztur labā darba kārtībā un jāuzglabā atbilstošos apstākļos. Personiskās aizsardzības līdzekļu izmantošanas ilgums un noturība pret ķīmikālijām ir atkarīga no vairākiem faktoriem (lietošanas veida, klimatiskajiem apstākļiem un uzglabāšanas metodes), kas var būtiski samazināt EK standartos noteikto izmantošanas ilgumu. Vienmēr pārliecināties par aizsargekipējuma atbilstību darbam ar noteiktām ķīmiskām vielām, kā arī izlasīt pievienoto informāciju. Apmācīt darbiniekus izmantot nodrošinātos aizsarglīdzekļus.

Izmantojiet atbilstošu elpceļu aizsargaprīkojumu.

---

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Fiziskais stāvoklis: Uģidrums

Izskats un krāsa: uģidrums transparent

Smarža: amonjaka

Smaržas sliekšnis: N.A.

pH: 11.00

Kušanas temperatūra/ sasalšanas temperatūra: N.A.

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: 200 °C (392 °F)

Uzliesmošanas temperatūra: 100 °C (212 °F)

Iztvaikošanas ātrums: N.A.

Augstākā / zemākā uzliesmojamības vai sprādziena robeža: N.A.

Tvaiku blīvums: N.A.

Tvaika spiediens: 0.01

Relatīvais blīvums: 1.12 g/cm<sup>3</sup>

Šķīdība ūdenī: daļēji uģēdtoys

Sadalījuma koeficients (n-oktanols/ūdens): N.A. - Šis produkts ir maisījums

Pašaiždegšanās temperatūra: N.A. - Nav paredzama sprādzienbīstama vai spontāna aizdegšanās, saskaroties ar gaisu istabas temperatūrā

Noārdīšanās temperatūra: N.A.

Viskozitāte: 320.00 cPs

Sprādzienbīstamība: N.A. - Nesatur sastāvdaļas ar sprādzienbīstamām īpašībām

Oksidēšanas īpašības: N.A. - Nesatur sastāvdaļas ar oksidējošām īpašībām

Cieto vielu/gāzu uzliesmojamība: N.A.

### 9.2. Cita informācija

Nav papildu informācijas

---

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Stabils normālos apstākļos

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nepastāv.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Stabils normālos apstākļos.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Nav īpaši noteikts

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Nepastāv.

---

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Maisījuma toksikoloģiskā informācija:

Toksikoloģiskie dati par ūādu preparātu nav pieejami. Tomēr tajā ir atsevišķu vielu koncentrācija, kas nosaka toksisko ietekmi saskarsmē ar produktu.

#### Informācija par produktā esošo galveno sastāvdaļu toksiskajām īpašībām

m-xylylenediamine	a) akuta toksicitāte	LD50 Orāli Pele = 930 mg/kg
		LD50 Āda Trusis = 2000 mg/kg
		LC50 Pulveru elpošana Žurka = 2,4 mg/l 4st
		LD50 Āda Trusis = 2 g/kg
		LC50 Elpošana Žurka = 700 Ppm 1st
		LD50 Orāli Žurka = 660 mg/kg

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	a) akūta toksicitāte	LD50 Orāli Žurka = 1760 mg/kg
	b) kodīgums/kairinājums ādai	LD50 Āda Trusis = 1465 mg/kg Kairinoūs ādai Pozitīvs
trimethylhexamethylenedi amine	a) akūta toksicitāte	LD50 Orāli Žurka = 910 mg/kg
bis(isopropyl)naphthalene	a) akūta toksicitāte	LD50 Orāli Žurka > 4000 mg/kg LD50 Āda Žurka > 4000 mg/kg LC50 Elpošana Žurka > 5,6 mg/l 4st LD50 Āda Žurka > 4500 mg/kg LC50 Elpošana Žurka > 5,64 mg/l 4st LD50 Orāli Žurka = 3900 mg/kg
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	a) akūta toksicitāte	LD50 Orāli Žurka > 2000 mg/kg  LD50 Āda Žurka > 2000 mg/kg
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	a) akūta toksicitāte	LD50 Orāli Žurka > 2000 mg/kg  LD50 Āda Žurka > 2000 mg/kg
Phenol, styrenated	a) akūta toksicitāte	LD50 Orāli Žurka > 2000 mg/kg LD50 Āda Žurka > 2000 mg/kg LC50 Elpošana Žurka > 5 mg/l LD50 Āda Trusis > 7940 mg/kg LC50 Elpošana Žurka > 2,5 mg/l 6h LD50 Orāli Žurka 2100 mg/kg

**Zemāk uzskaitītā informācija, ko pieprasa Regula (ES)2015/830, jāatzīmē kā N.A., ja nav norādīts citādi.**

- a) akūta toksicitāte
- b) kodīgums/kairinājums ādai
- c) nopietns acu  
bojājums/kairinājums
- d) elpceļu vai ādas sensibilizācija
- e) mikroorganismu šūnu mutācija
- f) kancerogēnums
- g) toksiskums reproduktīvajai  
sistēmai
- h) toksiskas ietekmes uz īpašu  
mērķorgānu vienreizēja iedarbība
- Indes veidošanās dinamika,  
informācija par metabolismu un  
sadališanos
- i) toksiskas ietekmes uz īpašu  
mērķorgānu atkārtota iedarbība
- j) bīstamība ieelpojot



## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums

Ievērot labu darba praksi, lai produkts nenokļūtu apkārtējā vidē.

Ekotoksikoloģiskā informācija:

Toksisks šdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi šdens vidč.

#### Sastāvdaļu ar ekotoksikoloģiskām īpašībām saraksts

Sastāvdaļa	Ident.Nr.	Ekotoks. info
m-xylylenediamine	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Akūts toksiskums ūdens videi : EC50 Algae = 20 mg/l 72  a) Akūts toksiskums ūdens videi : EC50 Daphnia = 15,2 mg/l 48 a) Akūts toksiskums ūdens videi : LC50 Fish > 100 mg/l 96 a) Akūts toksiskums ūdens videi : LC50 Fish = 87,6 mg/l 96
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5	a) Akūts toksiskums ūdens videi : LC50 Fish = 330 mg/l 96  a) Akūts toksiskums ūdens videi : EC50 Daphnia = 31,1 mg/l 48 a) Akūts toksiskums ūdens videi : EC50 Algae = 20 mg/l 72
trimethylhexamethylenediamine	CAS: 25513-64-8 - EINECS: 247-063-2	a) Akūts toksiskums ūdens videi : LC50 Fish = 174 mg/l 48  a) Akūts toksiskums ūdens videi : EC50 Daphnia = 31,5 mg/l 24 a) Akūts toksiskums ūdens videi : EC50 Algae = 43,5 mg/l 72 a) Akūts toksiskums ūdens videi : NOEC Algae = 16 mg/l 72 c) Bakteriāls toksiskums : EC50 Bacteria = 89 mg/l 17 b) Hronisks toksiskums ūdens videi : NOEC Fish = 10,9 mg/l - 34 d b) Hronisks toksiskums ūdens videi : NOEC Daphnia = 1,02 mg/l - 21 d d) Sauszemes toksiskums : NOEC = 1000 mg/kg - 28 d
bis(isopropyl)naphthalene	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	a) Akūts toksiskums ūdens videi : LL50 Daphnia = 1,7 mg/l 48  a) Akūts toksiskums ūdens videi : NOEC Daphnia = 0,013 mg/l - 21 d a) Akūts toksiskums ūdens videi : LC50 Fish Cyprinus carpio > 1000 mg/l 96h a) Akūts toksiskums ūdens videi : LC50 Fish Oryzias latipes > 1000 mg/l 96h
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	CAS: 103758-98-1 - EINECS: 500-289-8	a) Akūts toksiskums ūdens videi : LC50 Fish = 7,07 mg/l 96  a) Akūts toksiskums ūdens videi : EC50 Daphnia = 5,18 mg/l 48 a) Akūts toksiskums ūdens videi : EC50 Algae = 2,63 mg/l 72 c) Bakteriāls toksiskums : NOEC Bacteria = 1,41 mg/l
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Akūts toksiskums ūdens videi : LC50 Algae = 1,25 mg/l 72  a) Akūts toksiskums ūdens videi : EC50 Fish = 7,07 mg/l 96 a) Akūts toksiskums ūdens videi : EC50 Algae > 4,34000 mg/l 72 a) Akūts toksiskums ūdens videi : LC50 Fish > 10,00000 mg/l 96 a) Akūts toksiskums ūdens videi : EC10 Algae > 130,00000 mg/l 72
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	a) Akūts toksiskums ūdens videi : LC50 Daphnia = mg/l 48  a) Akūts toksiskums ūdens videi : LC50 Algae = 3,14 mg/l 72 a) Akūts toksiskums ūdens videi : EC50 Fish = 14,8 mg/l 96

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

N.A.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

N.A.

### 12.4. Mobilitāte augsnē

N.A.

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Nav PBT/vPvB sastāvdaļas.

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

N.A.

---

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atgūt, ja iespējams. Nosūtīt pilnvarotiem atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem vai sadedzināt kontrolētos apstākļos. To darot, ievērot spēkā esošos vietējos un nacionālos noteikumus.

Atkritumu kods saskaņā ar Eiropas atkritumu katalogu (EWC), nav definējams, jo atkarīgs no pielietojuma veida.

Sazināties ar pilnvaroto atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu.

Produkts:

Nepieļaut produkta palieku nokļūšanu kanalizācijā.

Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmiskām vielām vai izlietotiem konteineriem.

Nosūtīt pilnvarotam atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam.

Piesārņots iepakojums:

Pilnībā iztukšot konteinerus.

Utilizēt kā neizlietotu produktu.

Neizmantot tukšos konteinerus atkārtoti.

---

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1. UN numurs

2735

### 14.2. UN sūtīšanas nosaukums

ADR-Transportēšanas nosaukums: AMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, C.N.P., vai POLIAMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, C.N.P. (m-xylylendiamine)

IATA-Tehniskais nosaukums: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

IMDG-Tehniskais nosaukums: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR-Klase: 8

IATA-Klase: 8

IMDG-Klase: 8

### 14.4. Iepakojuma grupa

ADR-Iepakojuma grupa: II

IATA-Iepakojuma grupa: II

IMDG-Iepakojuma grupa: II

### 14.5. Vides apdraudējumi

Jūras piesārņotājs: Jā

Vides piesārņotājs: Jā

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Autoceļi un dzelzceļš (ADR-RID):

ADR-Marķējums: 8

ADR-Bīstamības identifikācijas numurs: NA

ADR-Īpaši noteikumi: 274

ADR-Noteikumi par ierobežojumiem tunelī: 2 (E)

Gaisa (IATA):

IATA-Pasažieru lidmašīna: 851

IATA-Kravas lidmašīna: 855

IATA-Marķējums: 8

IATA-Apakšrisks: -

IATA-ERG: 8L

IATA-Īpaši noteikumi: A3 A803

Jūras (IMDG):

IMDG-Kravas kods: Category A

IMDG-Kravas apraksts: SG35

IMDG-Apakšrisks: -

IMDG-Īpaši noteikumi: 274

IMDG-Lappuse: N/A

IMDG-Marķējums: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-B

IMDG-MFAG: N/A

#### 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

N.A.

### 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

#### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

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

Dir. 98/24/EK (Risks darbavietā, kas saistīts ar ķīmiskajiem līdzekļiem)

Dir. 2000/39/EK (Darba vietā pieļaujamās robežvērtības)

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Regula (ES) 2015/830

Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Regula (EK) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) un (ES) Nr. 758/2013

Regula (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regula (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regula (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regula (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regula (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regula (ES) Nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regula (ES) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regula (ES) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regula (ES) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Noteikumi saistībā ar ES Direktīvu 1212/18 (Seveso III):

**SEVESO III kategorija  
saskaņā ar 1. pielikuma 1.  
daļu**

**Zemākā robežvērtība  
(tonnas)**

**Augšējā robežvērtība  
(tonnas)**

Produkts pieder kategorijai: E2 200

500

#### Vācijas ūdens apdraudējuma klase

2

#### Ierobežojumi, kas saistīti ar produktu vai vielām, ko tas satur, saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu un turpmākajiem labojumiem:

Uz produktu attiecināmie ierobežojumi: 3

Uz sastāvā esošajām vielām attiecināmie ierobežojumi: Nav norādīta

#### SVHC Vielas:

Dati nav pieejami

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

#### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums maisījumam nav veikts.

Direktīva Nr.1999/45/EK (Bīstamie preparāti) ar grozījumiem.

### 16. IEDAĻA: Cita informācija

Kods	Apraksts
EUH071	Kodīgs elpceļiem
H302	Kaitīgs, ja norij
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H315	Kairina ādu
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H332	Kaitīgs ieelpojot
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

Kods	Bīstamības klase un bīstamības kategorija	Apraksts
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akūts toksiskums (ādas), kategorija 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akūts toksiskums (ieelpojot), kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akūts toksiskums (ārējs), kategorija 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Bīstams ieelpojot, Kategorija 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Kodīgums ādai, kategorija 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Kodīgums ādai, kategorija 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ādas kairinājums, kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi, kategorija 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu, kategorija 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu, kategorija 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu, kategorija 1A
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Hroniska (ilgtermiņa) bīstamība ūdenim, kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Hroniska (ilgtermiņa) bīstamība ūdenim, kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Hroniska (ilgtermiņa) bīstamība ūdenim, kategorija 3

**Klasifikācijas un maisījumu klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) izmantotā procedūra:**

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	Klasificēšanas procedūra
3.1/4/Oral	Aprēķina metode
3.2/1A	Aprēķina metode
3.3/1	Aprēķina metode
3.4.2/1A	Aprēķina metode
4.1/C2	Aprēķina metode

Šo dokumentu sagatavoja kompetenta persona, kurai ir atbilstoša kvalifikācija

Galvenie bibliogrāfiskie avoti:

ECDIN - Vides ķīmikāliju datu un informācijas tīkls - Kopīgais pētniecības centrs, Eiropas Kopienų Komisija

SAX Bīstamās rūpniecības materiālu īpašības - astotais izdevums - Van Nostrand Reinhold

Šeit ietvertās informācijas pamatā ir mūsu pašreizējās zināšanas. Tas attiecas tikai uz norādīto produktu un negarantē kvalitāti kā tādu.

Lietotāja pienākums ir pārliedzināties, ka šī informācija ir piemērota un pilnīga attiecībā uz paredzēto īpašo lietojumu.

Šī DDL atceļ un aizstāj jebkuru iepriekšējo versiju.

Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu paskaidrojuma tabula:

ACGIH: Amerikas valdības rūpniecības higiēnistu konference

ADR: Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem.

AND: Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem

ATE: Akūtās toksicitātes novērtējums

ATEmix: Aplēstā akūtā toksicitāte (Maisījumi)

BCF: Bioloģiskās koncentrācijas faktors

BEI: Bioloģiskās iedarbības indekss

BOD: Bioloģiskais skābekļa patēriņš

CAS: Ķīmiskās informācijas nodaļa (Amerikas Ķīmijas biedrības sastāvā).

CAV: Saindēšanās centrs

CE: Eiropas Kopiena

CLP: Klasifikācija, marķējums, iepakojums.

CMR: Kancerogēns, mutagēns un reproduktīvajai funkcijai toksisks

COD: Ķīmiskais skābekļa patēriņš

COV: Gaistošs organisks savienojums

CSA: Ķīmiskās drošības novērtējums

CSR: Ķīmiskās drošības pārskats

DMEL: Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis

DNEL: Atvasinātais beziedarbības līmenis.  
DPD: Bīstamo ķīmisko produktu direktīva  
DSD: Bīstamo vielu direktīva  
EC50: Puse no maksimālās efektīvās koncentrācijas  
ECHA: Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra  
EINECS: Eiropas Ķīmisko komercvielu reģistrs.  
ES: Iedarbības scenārijs  
GefStoffVO: Bīstamo vielu dekrēts, Vācija.  
GHS: Globāli saskaņotā ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas sistēma.  
IARC: Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra  
IATA: Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.  
IATA-DGR: Starptautiskās Gaisa transporta asociācijas (IATA) Bīstamo vielu regula.  
IC50: puse no maksimālās inhibējošās koncentrācijas  
ICAO: Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija.  
ICAO-TI: Starptautiskās Civilās aviācijas organizācijas (ICAO) Tehniskās instrukcijas.  
IMDG: Bīstamo kravu starptautiskais jūras kods.  
INCI: Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KSt: Eksplozijas koeficients.  
LC50: Letālā koncentrācija, 50 % testa populācijas.  
LD50: Letālā deva, 50 % testa populācijas.  
LDLo: Zema letālā deva  
N.A.: Neattiecas  
N/A: Neattiecas  
N/D: Nav noteikts/Nav pieejams  
NA: Nav pieejams  
NIOSH: Darba drošības un veselības valsts institūts  
NOAEL: Nav novērots nelabvēlīgas ietekmes līmenis  
OSHA: Darba drošības un veselības pārvalde.  
PBT: Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Paredzētā beziedarbības koncentrācija.  
PSG: Pasažieri  
RID: Regula par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu.  
STEL: Īstermiņa iedarbības ierobežojums.  
STOT: Specifisku mērķa orgānu toksicitāte.  
TLV: Sliekšņa robežvērtība.  
TWATLV: Sliekšņa robežvērtība pie vidējā svērtā ilguma 8 stundas dienā. (ACGIH standarts).  
vPvB: Ļoti noturīgs, ļoti bioakumulatīvs.  
WGK: Vācijas ūdens apdraudējuma klase.

**Paragrāfi, kas modificēti no iepriekšējās pārskatīšanas**

- 2. Bīstamības APZINĀŠANA
- 5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI
- 8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA / INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA
- 9. FIZISKĀS UN ĒĢMISKĀS ĢPAUĢBAS
- 11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA
- 12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA
- 13. APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU
- 14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTU
- 15. INFORMĀCIJA PAR LIKUMDOĻĀNU