

1. JAGU.Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: EPOJET LV/B

Ärikood: 901577

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Soovitatav kasutamine: Epoksiidühendite kõvendi.

Ebasoovitatav kasutamine: ==

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Vastutav isik: sicurezza@mapei.it

1.4. Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskus – haigla nimi 2 – linn – telefoni nr (teave kättesaadavuse kohta)

Valmistise identifitseerimine:

2. JAGU.Ohtude identifitseerimine



2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Allaneelamisel kahjulik
Skin Corr. 1A	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Eye Dam. 1	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Skin Sens. 1A	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Aquatic Chronic 2	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Kahjulikud füüsikalise-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnoahtlikud mõjud:

Muud ohtu puuduvad

2.2. Mürgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Ettevaatust

Ohulaused:

H302	Allaneelamisel kahjulik
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslaused:

P260	Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata
P261	Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist
P264	Pärast käitlemist pesta hoolega
P270	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada
P272	Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia
P273	Vältida sattumist keskkonda
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski
P301+P312	ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga/.../.

P301+P330+P33 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

1

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega/...

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga...

P321 Nõuab eriravi (vt ... käesoleval etiketil).

P333+P313 Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.

P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P363 Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

P405 Hoida lukustatult.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada ...

Erisätted:

EUH208 Sisaldab fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

EUH208 Sisaldab Phenol, styrenated. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

Sisaldab:

trimethylhexamethylenediamine

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)

m-xylylenediamine

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

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

Puuduvad PBT/vPvB komponente.

Muud ohud Muud ohud puuduvad

3. JAGU.Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

N.A.

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: EPOJET LV/B

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Kogus	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥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. JAGU.Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

PÕÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.

Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.

Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.

Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel:

Mitte anda midagi süüa ega juua.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Silmade ärritus

Silmade kahjustused

Nahaärritus

Erüteem

4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).

Ravi:

(vaadake punkti 4.1)

5. JAGU.Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

Vesi.

Süsinikdioksiid (CO₂).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

.Mitte sisse hingata plahvatus- ja/või põlemisgaase.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

6. JAGU.Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Juhatada inimesed ohutusse kohta.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.

Kadude kontrollimiseks kasutada mulda või liiva.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.

6.4. Viited muudele jagudele

Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

7. JAGU.Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.
Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.
Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.
Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.
Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.
Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Hästi ventileeritud ruumid.

7.3. Eriksutus

Soovitus(ed)

Ei ole.

Tööstussektori spetsiifilised lahendused:

Ei ole.

8. JAGU.Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlikud koostisained, millele on kehtestatud piirnormid töökeskkonnas (OEL)

Koostisosa	OEL tüüp	riik	Ceiling	Pikaajaline mg/m3	Pikaajaline ppm	Lühiajaline mg/m3	Lühiajaline ppm	Omadused	Märkuse
m-xylylenediamine	ACGIH	NNN	C	0,1		0,100			Skin - Eye, skin, and GI irr
						0,1			FINLAND, takvärde, hud
						0,1			T
						0,100			
						0,1			
						0,100			
						0,1	0,020		
						0,1			
						0,100			
						0,1			
						0,100			
						0,1			
						0,1			

PNEC piirnormide väärtused

Koostisosa	CASi nr	PNEC Piir	Kokkupuute tee	Kokkupuute sagedus	Märke
m-xylylenediamine	1477-55-0	0,094 mg/kg	Magevesi		
		0,0094 mg/l	Merevesi		
		0,43 mg/kg	Magevee setted		
		0,043 mg/kg	Merevee setted		

		0,152 mg/l	Juhuslik leke
		0,045 mg/kg	Pinnas (põllumajandusli k)
		10 mg/l	Mikroorganismid reoveekäitluses
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	90640-67-8	0,19 mg/l	Magevesi
		0,038 mg/l	Merevesi
		95,5 mg/kg	Magevee setted
		19,2 mg/kg	Merevee setted
		19,1 mg/kg	Pinnas (põllumajandusli k)
trimethylhexamethylenedi amine	25513-64-8	0,102 mg/l	Magevesi
		0,622 mg/kg	Magevee setted
		0,01 mg/l	Merevesi
		0,062 mg/kg	Merevee setted
		72 mg/l	Mikroorganismid reoveekäitluses
		10 mg/kg	Pinnas (põllumajandusli k)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	103758-98-1	0,00263 mg/l	Magevesi
		0, 000263 mg/l	Merevesi
		236,01 mg/kg	Magevee setted
		26,301 mg/kg	Merevee setted
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00434 mg/l	Magevesi
		0, 000434 mg/l	Merevesi
		434,02 mg/kg	Magevee setted
		43,4 mg/kg	Merevee setted
		86,78 mg/kg	Pinnas (põllumajandusli

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Koostisosa	CASI nr	Tööstu stöölina e töötaja	Professi onaalne e töötaja	Tarbi ja	Kokkupu ute tee	Kokkupuute sagedus	Märge
m-xylylenediamine	1477-55-0	0,33 mg/kg			Nahakaudne, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
		1,2 mg/m3			Sissehingatud, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
		0,2 mg/m3			Sissehingatud, inimene	Pikaajaline, lokaalne toime	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	90640-67-8		0,57 mg/kg	0,25 mg/kg	Nahakaudne, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
			0,001 mg/l	0,00029 mg/l	Sissehingatud, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
				8 mg/kg	Nahakaudne, inimene	Lühiajaline, süsteemne toime	
				0,41 mg/kg	Suukaudne, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
		0,028000		0,430000 mg/cm2	Nahakaudne, inimene	Lühiajaline, lokaalne toime	
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	Nahakaudne, inimene	Pikaajaline (korduv)	
				0,56 mg/kg	Suukaudne, inimene	Pikaajaline (korduv)	
		3,9 mg/m3		0,97 mg/m3	Sissehingatud, inimene	Pikaajaline (korduv)	
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,00097 mg/cm2	Sissehingatud, inimene	Pikaajaline (korduv)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Nahakaudne, inimene	Pikaajaline (korduv)	

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Kasutada tihedalt liibuvaid kaitseprille, mitte kanda silmaläätsi.

Naha kaitsmine:

Kasutada naha piisavat kaitset tagavat kaitseriietust, mis on valmistatud näiteks puuvillast, kummist, PVC-st või vitoonist.

Käte kaitsmine:

Sobivad materjalid kaitsekinnastele; EN 374:

Polükloropreen - CR: paksus> = 0,5 mm; läbitungimisaeg> = 480 min.

Nitriilkumm - NBR: paksus> = 0,35 mm; läbitungimisaeg> = 480 min.

Butüülkumm - IIR: paksus> = 0,5 mm; läbitungimisaeg> = 480 min.

Fluoritud kumm - FKM: paksus> = 0,4 mm; läbitungimisaeg> = 480min.

Soovitav on neopreen (0,5 mm). Mittesooitatavad kindad: vett mitteläbilaskvad kindad.

Hingamisteede kaitse:

Kõik isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohastele EL-i standarditele (näiteks kinnaste korral EN 374 ja kaitseprillide korral EN 166), peavad olema heas seisukorras ja õigesti hoitud. Kemikaalide toime eest kaitsvate isikukaitsevahendite kasutusaeg oleneb mitmetest teguritest (kasutusviis, ilmastikutingimused ja säilitamismeetodid), mis võivad oluliselt lühendada EL-i standarditega ettenähtud kestust. Pidage alati nõu isikukaitsevahendite tarnijaga. Õpetage töötajaid kasutama ettenähtud vahendeid.

Kasutada sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid.

Hügieeniline ja tehnilised meetmed

N.A.

Asjakohane tehniline kontroll:

N.A.

9. JAGU.Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline seisund: Vedelik

Välimus ja värv: vedelik transparent

Lõhn: ammoniaak

Lõhnalävi: N.A.

pH: 11.00

Sulamis-/külmumispunkt: N.A.

Keemispunkt/keemisivahemik: 200 °C (392 °F)

Leekpunkt: 100 °C (212 °F)

Aurustumiskiirus: N.A.

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir: N.A.

Aurude tihedus: N.A.

Aururõhk: 0.01

Suhteline tihedus: 1.12 g/cm³

Lahustuvus vees: osaliselt lahustuv

Jaotustegur (n-oktaanool/vesi): N.A.

- See toode on segu

Isesüttimistemperatuur: N.A.

- Kokkupuutel toatemperatuuril õhuga ei ole plahvatusohtlik ega toimu iseeneslikku süttimist.

Lagunemistemperatuur: N.A.

Viskoossus: 320.00 cPs

Plahvatusohtlikud omadused: N.A.

- Plahvatusohtlike omadustega komponendid puuduvad

Oksüdeerivad omadused: N.A.

- Oksüdeerivate omadustega komponent puudub

Tuleohtlikus tahke ained /gaas: N.A.

9.2. Muu teave

Lisateave puudub.

10. JAGU.Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Määratlemata.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

11. JAGU.Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu toksikoloogiline teave:

Toote toksikoloogiline teave puudub. Seega tuleks üritada saavutada üksikainete kontsentratsiooni selleks, et hinnata valmistisega kokkupuutumisest tulenevat toksikoloogilist mõju.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

m-xylylenediamine a) akuutne toksilisus LD50 Suukaudne Hiir = 930 mg/kg

LD50 Nahk Küülik = 2000 mg/kg

		LC50 Tolmu sissehingamine Rott = 2,4 mg/l 4 h
		LD50 Nahk Küülik = 2 g/kg
		LC50 Sissehingamine Rott = 700 Ppm 1 h
		LD50 Suukaudne Rott = 660 mg/kg
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 1760 mg/kg
		LD50 Nahk Küülik = 1465 mg/kg
	b) nahka söövitav/ärritav	Nahka ärritav Positiivne
trimethylhexamethylenedi amine	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 910 mg/kg
bis(isopropyl)naphthalene	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 4000 mg/kg
		LD50 Nahk Rott > 4000 mg/kg
		LC50 Sissehingamine Rott > 5,6 mg/l 4 h
		LD50 Nahk Rott > 4500 mg/kg
		LC50 Sissehingamine Rott > 5,64 mg/l 4 h
		LD50 Suukaudne Rott = 3900 mg/kg
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg
		LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg
		LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg
Phenol, styrenated	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg
		LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg
		LC50 Sissehingamine Rott > 5 mg/l
		LD50 Nahk Küülik > 7940 mg/kg
		LC50 Sissehingamine Rott > 2,5 mg/l 6h
		LD50 Suukaudne Rott 2100 mg/kg

Allpool nimetatud määruses (EL)2015/830 nõutud teavet tuleb käsitada mittekohaldatavana, kui pole määratletud teisiti.

- a) akuutne toksilisus
- b) nahka söövitav/ärritav
- c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav
- d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav
- e) mutageensus sugurakkudele
- f) kantserogeensus
- g) reproduktiivtoksilisus
- h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Teave mürgi tekkedünaamika, metabolismi ja jaotumise kohta

i) sihtorgani suhtes toksilised –
korduv kokkupuude

j) hingamiskahjustus

12. JAGU.Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

Ökotoksiline informatsioon

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
m-xylylenediamine	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 20 mg/l 72 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 15,2 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish > 100 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : 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) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 330 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 31,1 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 20 mg/l 72
trimethylhexamethylenediamine	CAS: 25513-64-8 - EINECS: 247-063-2	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 174 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 31,5 mg/l 24 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 43,5 mg/l 72 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : NOEC Algae = 16 mg/l 72 c) Bakteritele avalduv toksilisus : EC50 Bacteria = 89 mg/l 17 b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Fish = 10,9 mg/l - 34 d b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia = 1,02 mg/l - 21 d d) Maismaaorganismidele avalduv toksilisus : NOEC = 1000 mg/kg - 28 d
bis(isopropyl)naphthalene	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LL50 Daphnia = 1,7 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : NOEC Daphnia = 0,013 mg/l - 21 d a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Cyprinus carpio > 1000 mg/l 96h a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : 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) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 7,07 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 5,18 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 2,63 mg/l 72 c) Bakteritele avalduv toksilisus : 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) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Algae = 1,25 mg/l 72 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Fish = 7,07 mg/l 96

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae > 4,34000 mg/l 72

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish > 10,00000 mg/l 96

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC10 Algae > 130,00000 mg/l 72

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Daphnia = mg/l 48

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Algae = 3,14 mg/l 72

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Fish = 14,8 mg/l 96

12.2. Püsivus ja lagunduvus

N.A.

12.3. Bioakumulatsioon

N.A.

12.4. Liikuvus pinnases

N.A.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Puuduvad PBT/vPvB komponente.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

N.A.

13. JAGU.Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Võimalusel ümber töödelda. Hoolikult toimetada töötlemis- või tuhastamisettevõttesse. Käsitleda vastavalt kohalikele normidele. Euroopa jäätmeleendi (EWC) õiget koodi ei saa omistada kuna see oleneb materjali kasutamisest. Võtke ühendust volitatud jäätmekäitlusettevõttega.

Toode:

Mitte valada jäätmeid kanalisatsiooni.

Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.

Saatke volitatud jäätmekäitlusettevõttele.

Saastunud pakend:

Tühjendage allesjäänud sisu.

Kasutamata toote kõrvaldamine.

Ärge kasutage tühje mahuteid uuesti.

14. JAGU.Veonõuded

14.1. ÜRO number

2735

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Veose tunnusnimetus: AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (m-xylylendiamine)

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

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

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Klass: 8

IATA-Klass: 8

IMDG-Klass: 8

14.4. Pakendirühm

ADR-Pakendirühm: II

IATA-Pakendirühm: II

IMDG-Pakendirühm: II

14.5. Keskkonnaohud

Mere saasteaine: Jah

Keskkonnaohtlik saasteaine: Jah

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADR-Märgis: 8

ADR-Ülemine number: NA

ADR-Erinõuded: 274

ADR-Tunnelis transporti piirav kood: 2 (E)

Õhuveod (IATA):

IATA-Reisilennukid: 851

IATA-Kaubalennukid: 855

IATA-Märgis: 8

IATA alamrisk: -

IATA-ERG: 8L

IATA-Erinõuded: A3 A803

Merevedu (IMDG):

IMDG-Lastikood: Category A

IMDG-Lastikiri: SG35

IMDG alamrisk: -

IMDG-Erinõuded: 274

IMDG-Lehekülg: N/A

IMDG-Märgis: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-B

IMDG-MFAG: N/A

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

N.A.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

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

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)

Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)

Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)

Määrus (EL) 2015/830

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013

Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)

Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)

Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)

Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)

Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)

Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)

Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

**Seveso III kategooria I lisa
1. osa kohaselt**

Toode kuulub kategooriasse: E2 200

**Madalama tasandi piirkogus
(tonnides)**

200

**Kõrgema tasandi piirkogus
(tonnides)**

500

Saksamaa veereostuse ohuklass

2

Toote või selles sisalduvate ainete seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud: 3

Sisalduvate ainete seostuvad piirangud: Määratlemata

SVHC ained:

Andmed puuduvad

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul

Direktiiv nr 1999/45/EÜ (ohtlikud preparaadid) koos muudatustega.

16. JAGU.Muu teave

Kood	Kirjeldus
EUH071	Söövitav hingamisteedele
H302	Allaneelamisel kahjulik
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H332	Sissehingamisel kahjulik
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (nahakaudne), kategooria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustus, Kategooria 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Nahasöövitus, kategooria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nahasöövitus, kategooria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nahaärritus, kategooria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1A
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 3

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
3.1/4/Oral	Arvutusmeetod
3.2/1A	Arvutusmeetod
3.3/1	Arvutusmeetod
3.4.2/1A	Arvutusmeetod
4.1/C2	Arvutusmeetod

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – 8. trükk - Van Nostrand Reinold

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel üldtoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesoleva ohutuskardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

Ohutuskardil kasutatud lühendite ja akronüümide kirjeldus:

ACGIH: Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents
ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
AND: Selle rahvusvahelise ohtlike kaupade autoveo poolt siseveekogudel toimuv Euroopa lepingu
ATE: Akuutse toksilisuse hinnang
ATEsegu: ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
BCF: Biokontsentratsioonitegur
BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks
BOD: Biokeemiline hapnikutarve
CAS: Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)

CAV: Mürgistuskeskus
 CE: Euroopa Ühendus
 CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
 CMR: Kantserogeenne, mutageenne ja reproduktiivtoksiline
 COD: Keemiline hapnikutarve
 COV: Lenduv orgaaniline ühend
 CSA: Kemikaaliohutuse hindamine
 CSR: Kemikaaliohutuse aruanne
 DMEL: Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
 DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
 DPD: Ohtlike valmististe direktiiv
 DSD: Ohtlike ainete direktiiv
 EC50: Pool maksimaalse toimega kontsentratsioonist
 ECHA: Euroopa Kemikaaliamet
 EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
 ES: Kokkupuutetsenaarium
 GefStoffVO: Saksamaa ohtlike ainete määrus
 GHS: Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üldine ühtlustatud süsteem
 IARC: Rahvusvaheline Vähiuurimise Keskus
 IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
 IATA-DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad
 IC50: pool maksimaalse inhibeeriva toimega kontsentratsioonist
 ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
 ICAO-TI: Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
 IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
 INCI: Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
 KSt: Plahvatustegur
 LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
 LD50: Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
 LDLo: Vähim surmav doos
 N.A.: Ei ole kohandatav
 N/A: Ei ole kohandatav
 N/D: Ei ole määratletud / Puudub
 NA: Kättesaadamatu
 NIOSH: Ühendriikide Riiklik Töökaitse ja Töötervishoiu Instituut
 NOAEL: Tähtsusetavat kahjulikkude toimet mitteavaldav doos
 OSHA: Töökaitse ja Töötervishoiu Administratsioon
 PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
 PGK: Packaging Instruction
 PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
 PSG: Reisijad
 RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
 STEL: Lühiajalise toime piirnorm
 STOT: Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
 TLV: Lubatud piirnorm
 TWATLV: Aja-kaalu keskmine lubatud piirnorm 8-tunni kohta päevas (ACGIH standard)
 vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine
 WGK: Saksamaa veereostuse ohuklass

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

- 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE
- 5. TULETÕRJEMEETMED
- 8. KOKKUPUUTE VÄLTIMINE/ISIKUKAITSEVAHENDID
- 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED
- 11. TOKSIKOLOOGILINE TEAVE
- 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE
- 13. KÕRVALDAMISJUHISED
- 14. VEONÕUDED
- 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID