

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPEPRIMER M /B

Ärikood: 9025834

UFI: PP64-901Q-T00Y-FNXE

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

Soovitav kasutamine: Kruuntvärvi

Ebasoovitav kasutamine: ==

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija: MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

phone: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (office hours)

Vastutav isik: sicurezza@mapei.it

1.4. Hädaabitelefoni number

Häirekeskuse number: 112 (24h)

Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (24h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine



2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Allaneelamisel kahjulik
Skin Corr. 1B	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 füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnoahtlikud mõjud:	
Muud ohud puuduvad	

2.2. Märjastuselemendid

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:

P261	Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P273	Vältida sattumist keskkonda
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
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.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Erisätted:

- EUH208 Sisaldab 3-aminometuul-3,5,5-trimetuultsukloheksuulamiin. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
- EUH208 Sisaldab 3-aminopropyldimethylamine. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
- EUH208 Sisaldab 3-aminopropyltriethoxysilane. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

Sisaldab:

Phenol, styrenated
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric
reaction products with teta

m-xylylenediamine
AMINES, C12-18-(EVEN NUMBERED) AND
C18-(UNSATURATED) ALKYL

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või
endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud Muud ohud puuduvad

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: MAPEPRIMER M /B

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendumine (% w/w)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥20 - <25 %	fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317	01-2119972320-44-xxxx
≥20 - <25 %	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
≥10 - <20 %	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, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50
≥5 - <10 %	3-aminometuul-3,5,5- trimetuultsukloheksuulamiin	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067- 00-9	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119514687-32-xxxx
≥5 - <10 %	AMINES, C12-18-(EVEN NUMBERED) AND C18-(UNSATURATED) ALKYL	CAS:2156592-58- 2, 61788-46-3 EC:701-068-0	Acute Tox. 4, H302; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; STOT RE 2, H373; STOT SE 3, H335; Skin Corr. 1B, H314	01-2119473798-17
≥5 - <10 %	2,4,6- tris(dimetuulaminometuul)fenool	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069- 00-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	01-2119560597-27-XXXX
≥5 - <10 %	3-aminopropyldimethylamine	CAS:109-55-7 EC:203-680-9 Index:612-061- 00-6	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318	01-2119486842-27-XXXX
≥1 - <2.5 %	3-aminopropyltriethoxysilane	CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108- 00-0	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	01-2119480479-24-xxxx

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

PÖÖRDUDA 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. Märges 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. Erikasutus

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	Ülemmäär	Pikaajaline ne mg/m3	Pikaajaline ne ppm	Lühiajaline ne mg/m3	Lühiajaline ne ppm	Omadused	Märkuse
m-xylylenediamine	ACGIH	Puudub	C			0,100			Skin - Eye, skin, and GI irritant FINLAND, takvärde, hud T: Ceiling value is an instantaneous value that indicates the maximum concentration of a chemical in the breathing zone that should not be exceeded
	National	SOOME				0,1			
	National	NORRA	C			0,1			
	National	AUSTRIA		0,1		0,100			
	ACGIH	Puudub	C			0,1			
	National	PRANTSUSMAA				0,100			
	National	TAANI	C			0,1	0,020		
	National	SOOME	C			0,1			
	Malaysian	MALAYSIA	C			0,100			
	a OEL								
	National	PORTUGAL	C			0,1			
	National	SLOVEENIA		0,100					
	ACGIH		C			0,1			
	National	NORRA	C			0,1			
3-aminopropyltriethoxysilane	ACGIH		C				0,018		
	National	SOOME		28	3	55	6		

PNEC piirnormide väärtused

Koostisosa	CASi nr	PNEC Piir	Kokkupuute tee	Kokkupuute sagedus	Märge
fatty acids, C18 unsaturated 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 (põllumajanduslik)		
m-xylylenediamine	1477-55-0	0,094 mg/kg	Magevesi		
		0,0094	Merevesi		

		mg/l	
		0,43 mg/kg	Magevee setted
		0,043 mg/kg	Merevee setted
		0,152 mg/l	Juhuslik leke
		0,045 mg/kg	Pinnas (põllumajanduslik)
		10 mg/l	Mikroorganismid reoveekäitluses
3-aminometuul-3,5,5-trimetuultsukloheksuulamiin	2855-13-2	0,06 mg/l	Magevesi
		0,006 mg/l	Merevesi
		0,23 mg/l	Juhuslik leke
		5,784 mg/kg	Magevee setted
		0,578 mg/kg	Merevee setted
		1,121 mg/kg	Pinnas (põllumajanduslik)
		3,18 mg/l	Mikroorganismid reoveekäitluses
3-aminopropylidimethylamine	109-55-7	0,0535 mg/l	Magevesi
		0,00535 mg/l	Merevesi

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Koostisosa	CASI nr	Tööstustöötaja	Professiionaalne töötaja	Kokkupuute teema	Kokkupuute sagedus	Märge
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)
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
3-aminometuul-3,5,5-trimetuultsukloheksuulamiin	2855-13-2	20,1 mg/m3			Sissehingatud, inimene	
2,4,6-tris (dimetuulaminometuul) fenool	90-72-2	0,31 mg/m3			Sissehingatud, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime
3-aminopropylidimethylamine	109-55-7	9,8 mg/m3			Sissehingatud, inimene	

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 ISO 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 > = 480 min.

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

Hingamisteede kaitse:

Kõik isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohastele EL-i standarditele (näiteks kinnaste korral EN ISO 374 ja kaitseprillide korral EN ISO 166), peavad olema heas seisukorras ja õigesti hoitud. Pidage alati nõu isikukaitsevahendite tarnijaga.

Hingamisteede kaitset tuleb kasutada, kui kokkupuutetasemed ületavad töökohtade kokkupuute piirmäärasid. Vt asjakohaseid EN standardid, näiteks EN 136, 140, 143, 149, 14387 vajalike hingamisteede kaitseseadmete valiku ja kasutamise kohta.

Hügieeniline ja tehnilised meetmed

Kättesaadamatu

Asjakohane tehniline kontroll:

Kättesaadamatu

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek: Vedelik

Välimus: vedelik

Värv: helekollane

Lõhn: iseloomulik

Lõhnalävi:

Sulamis-/külmumispunkt: Kättesaadamatu

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

Süttivus: Kättesaadamatu

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir: Kättesaadamatu

Leekpunkt: 100 °C (212 °F)

Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu

Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu

pH: Kättesaadamatu

Viskoossus: Kättesaadamatu

Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu

Lahustuvus vees: osaliselt lahustuv

Lahustuvus õlis: Kättesaadamatu

Jaotustegur (n-oktaanol/vesi): Kättesaadamatu

Aururõhk: Kättesaadamatu

Suhteline tihedus: Kättesaadamatu

Aurude tihedus: Kättesaadamatu

Osakeste omadused:

Osakese suurus: Kättesaadamatu

9.2. Muu teave

Segunevus: Kättesaadamatu

Elektrijuhtivus: Kättesaadamatu

Puudub muu asjakohane teave

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 ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Segu toksikoloogiline teave:

a) akuutne toksilisus	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Acute Tox. 4(H302) ATEsegu - Suukaudne : 1788.21 mg/kg bw
b) nahka söövitav/ärritav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Corr. 1B(H314)
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Dam. 1(H318)
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutageensus sugurakkudele	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
f) kantserogeensus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
g) reproduktiivtoksisus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
j) hingamiskahjustus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

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
m-xylylenediamine	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Hiir = 930 mg/kg LD50 Nahk Küülik = 2000 mg/kg LC50 Vine sissehingamine Rott = 1,34000 mg/l 4 h LD50 Nahk Küülik = 2 g/kg LC50 Sissehingamine Rott = 700 Ppm 1 h LD50 Suukaudne Rott = 660 mg/kg
3-aminometuul-3,5,5-trimetuultsukloheksuulam iin	a) akuutne toksilisus	LC50 Tolmu sissehingamine Rott > 5,01 mg/l 4 h LD50 Suukaudne Rott = 1030 mg/kg LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg

		LD50 Suukaudne Rott = 1030 mg/kg LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg
AMINES, C12-18-(EVEN NUMBERED) AND C18-(UNSATURATED) ALKYL	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott 1300,00000 mg/kg bw
	i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	LC50 Sissehingamine Rott > 0,99000 mg/l LD50 Nahk Rott > 2000,00000 mg/kg bw Vähim täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav sisaldus Suukaudne Rott 3,25000 mg/kg
2,4,6-tris (dimetuulaminometuul) fenool	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 2169 mg/kg
		LD50 Nahk Rott > 1,00000 ml/kg
3-aminopropyldimethylamine	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 1600 mg/kg
		LD50 Nahk Rott = 2139,00000 mg/kg
3-aminopropyltriethoxysilane	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 1780 mg/kg
		LD50 Nahk Küülik = 4000 mg/kg

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

Ökotoksiline informatsioon

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Aquatic Chronic 2(H411)

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 7,07000 mg/l 96h a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 7,07 mg/l h a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae > 4,34000 mg, 72 h
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
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 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish > 100 mg/l 96

		a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish Oryzias latipes = 87,6 mg/l 96h ECHA
3-aminometuul-3,5,5-trimetuultsukloheksuulamiin	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish = 110 mg/l 96
		a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 23 mg/l 4
		a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 388 mg/l
		a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Algae > 50 mg/l 72
		b) Vesikeskkonnale avaldud krooniline toksilisus : NOEC Daphnia = 3 mg/l 21 d
		a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia ma 14,6 mg/l 48h EPA
		a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID
AMINES, C12-18-(EVEN NUMBERED) AND C18-(UNSATURATED) ALKYL	CAS: 2156592-58-2, 61788-46-3 - EINECS: 701-068-0	a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish zebrafish 4,210C mg/l 96 h
		b) Vesikeskkonnale avaldud krooniline toksilisus : EC50 Daphnia 1,99000 m 24h
2,4,6-tris(dimetuulaminometuul)fenool	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish = 175,00000 mg 96 h
		a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Algae = 46,70000 m 72 h
		a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : NOEC Algae = 25,10000 m 72 h
3-aminopropyldimethylamine	CAS: 109-55-7 - EINECS: 203-680-9 - INDEX: 612-061-00-6	a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Bacteria > 1000,000 mg/l 0.5
		a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Bacteria = 95,00000 mg/l 17
		a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish = 122,00000 mg 96
		a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia ma = 59,50000 mg/l 48h IUCLID
		a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 56,20000 mg/l 72h IUCLID
		a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 57,50000 mg/l 96h IUCLID
3-aminopropytriethoxysilane	CAS: 919-30-2 - EINECS: 213-048-4 - INDEX: 612-108-00-0	a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish Danio rerio > 93 mg/l 96h ECHA

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Koostisosa

fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta

Püsivus/lagunduvus:

Aeglaselt lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

Kättesaadamatu

12.4. Liikuvus pinnases

Kättesaadamatu

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

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12.7. Muu kahjulik mõju

Kättesaadamatu

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmeteket tuleks võimaluse korral vältida või minimeerida. Taaskasutage võimaluse korral.

Euroopa jäätmenimistu (LoW) kohast jäätmekoodi (EWC) ei saa kasutusest sõltuvuse tõttu täpsustada. Võtke ühendust ja saatke see volitatud jäätmekäitlusettevõttele.

Kõrvaldamismeetodid:

Selle toote, lahuste, pakendi ja kõigi kõrvalsaaduste utiliseerimine peab alati vastama keskkonnakaitse ja jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ning kohalike omavalitsuste nõuetele.

Kõrvaldage ülejäägid ja ringlussevõetamatud tooted volitatud jäätmekäitlusettevõtte kaudu.

Mitte valada jäätmeid kanalisatsiooni.

Ohtlikud jäätmed: Jah

Kõrvaldamisjuhised:

Vältida sattumist kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.

Kõrvaldage toode vastavalt kõigile riiklikele, piirkondlikele ja kohalikele õigusaktidele.

Kui seda toodet segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi jäätmete algne kood enam kehtida ja sellele tuleks omistada sobiv kood.

Kõrvaldage tootega saastunud mahutid vastavalt kohalikele või riiklikele seadustele. Lisateabe saamiseks pöörduge kohaliku jäätmekäitlusettevõtte poole.

Eriettevaatusabinõud:

Seda materjali ja selle pakendit tuleb ohutult utiliseerida. Töötlemata tühjade anumate käsitsemisel tuleb olla ettevaatlik.

Vältige mahavoolanud materjali levimist ja äravoolu ning kokkupuudet pinnase, veekogude, drenaaži- ja kanalisatsiooniga.

Tühjad mahutid või vooderdised võivad sisaldada vähesel määral toote jääke. Ärge kasutage tühje mahuteid uuesti.

14. JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

2735

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Veose tunnusnimetus: AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (m-xylylendiamine - fatty acids, amines react. prod.)

IATA-Tehniline nimetus: AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (m-xylylendiamine - fatty acids, amines react. prod.)

IMDG-Tehniline nimetus: AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (m-xylylendiamine - fatty acids, amines react. prod.)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Klass: 8

IATA-Klass: 8

IMDG-Klass: 8

14.4. Pakendigrupp

ADR-Pakendirühm: II

IATA-Pakendirühm: II

IMDG-Pakendirühm: II

14.5. Keskkonnaohud

Kõige mürgisem koostisosa: amines, coco alkyl

Mere saasteaine: Jah

Keskkonnaohtlik saasteaine: Jah

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADRI eeskirjadest vabastus: No

ADR-Märgis: 8

ADR-Ülemine number: 80

ADR-Erinõuded: 274

ADR-Tunnelis transpordi 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 SGG18

IMDG alamrisk: -

IMDG-Erinõuded: 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalasid 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) 2020/878

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)

Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)

Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)

Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)

Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)

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

Seveso III kategooria I lisa 1. osa kohaselt	Madalama tasandi piirkogus (tonnides)	Kõrgema tasandi piirkogus (tonnides)
Toode kuulub kategooriasse: E2	200	500

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: 40, 75

SVHC ained:

SVHC-ained ei esine kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$ (w/w)

Riiklikud eeskirjad

Produktregisteret Norge: 110074

Produktregister Danmark: 4049363

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

Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)

3

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
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur
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
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nahasöövitus, kategooria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Nahasöövitus, kategooria 1C
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
3.9/2	STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, Kategooria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Vesikeskkonda ohustav äge toime, kategooria 1
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
3.2/1B	Arvutusmeetod
3.3/1	Arvutusmeetod
3.4.2/1A	Arvutusmeetod
4.1/C2	Arvutusmeetod

Vajaduse korral mainitud erisätted seoses töötajate võimaliku koolituse osas 2. jaos. Iga töökoha ohutusega seotud koolitus peab igal juhul viitama riskianalüüsile, mida peab teostama äriühingu ohutusametnik, kes võtab arvesse konkreetset Kasutus- ja keskkonnatingimused, milles tooteid kasutatakse.

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'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

Sealoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud 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.

Ohutuskaardil 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 üleilmne 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: Teadusuuringute, haiglaravi ja tervishoiu instituut
KSt: Plahvatustegur
LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50: Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
LDLo: Vähim surmav doos
N.A.: Ei ole kohaldatav
N/A: Ei ole kohaldatav
N/D: Ei ole määratletud / Puudub
NA: Kättesaadamatu
NIOSH: Ühendriikide Riiklik Töökaitse ja Töötervishoiu Instituut
NOAEL: Tähtedatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
OSHA: Töökaitse ja Töötervishoiu Administratsioon
PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PGK: Pakendamisjuhend
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

*** Ohutuskaart täielikult muudetud vastavalt määruste uuendustele.**