

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPEI ACTIVE DP02-S

Ärikood: 9079005

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

Soovitav kasutamine: Bituumeni keemiline lisand

Ebasoovitav 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. 1	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
STOT RE 2	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel .
Aquatic Chronic 2	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Kahjulikud füüsikalised-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Ettevaatust

Ohulaused:

H302	Allaneelamisel kahjulik
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel .
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslaused:

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

P305+P351+P333 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.

Sisaldab:

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

Etaandiool; Etuleenglukool

2,2'-oksubisetanool; dietuleenglukool

Naatriumhüdrosiid; Naatriumhüdrosiid

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: MAPEI ACTIVE DP02-S

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Kogus	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥50 - <75 %	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
≥20 - <25 %	Etaandiool; Etuleenglukool	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-xxxx
≥20 - <25 %	2,2'-oksubisetanool; dietuleenglukool	CAS:111-46-6 EC:203-872-2 Index:603-140-00-6	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119457857-21-XXXX
≥1 - <2.5 %	Naatriumhüdrosiid; Naatriumhüdrosiid	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314	01-2119457892-27-0000

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. Märge 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.

Põlemisel tekib paks suits.

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/m ³	Pikaajaline ppm	Lühiajaline e mg/m ³	Lühiajaline e ppm	Omadused	Märkuse
------------	----------	------	---------	-------------------------------	-----------------	---------------------------------	-------------------	----------	---------

Etaandiool; Etuleenglukool	National SWEDEN		25	10	50	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINLAND		50	20	100	40	FINLAND, hud
	National NORWAY		52	20	104	40	NORWAY, H5
	National SWEDEN		25	10	50	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	EL	NNN	52	20	104	40	Skin
	National NORWAY		10	10	20	20	
	ACGIH	NNN C			100		(H), A4 - URT and eye irr
	National NORWAY		26		52		
	DFG	GERMANY C			52	20	
	ACGIH			25	10	50	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation
	National SWEDEN		25	10			
	National FRANCE		52	20	104	40	
	National SPAIN		52	20	104	40	
	National GREECE		125	50	125	50	
	National DENMARK		26	10			
	National DENMARK		10	10			
	National FINLAND		50	20	100	40	
	National PORTUGAL		52	20	104	40	
	National NORWAY		52	20	104	40	
	NDS	POLAND	15				
	NDSch	POLAND			50		
	National PORTUGAL C				100		
	CHE	SWITZERLAND			52	20	
	NDS	NETHERLANDS	52		104		
	NDS	NETHERLANDS	10		104		
	National GERMANY		26	10			
	National CZECHIA		50				
	National HUNGARY		52		104		
	National SLOVAKIA		52	20			
	National SLOVENIA		52	20	104	40	
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		10	20	104	40	
	National UNITED KINGDOM OF		10	20	30	40	

NDSch	NNN		1			
National	SWEDEN	C	1	2		SWEDEN, Ceiling limit value
National	FINLAND			2		FINLAND, takvärde
National	NORWAY		2			NORWAY, T
ACGIH	NNN	C		2		URT, eye, and skin irr
National	NORWAY		2	2		
ACGIH		C		2		
National	SWEDEN		1			
National	FRANCE		2			
National	SPAIN			2		
National	GREECE		2	2		
National	DENMARK	C		2		
National	FINLAND	C		2		
National	NORWAY	C		2		
NDS	POLAND		0,5			
NDSch	POLAND			1		
CHE	SWITZERLAN D			2		
National	CZECHIA		1			
National	HUNGARY		2	2		
Malaysi a OEL	MALAYSIA	C		2		
National	PORTUGAL	C		2		
National	ESTONIA		1	2		
National	LATVIA		0,5			
National	CZECHIA	C		2		
National	SLOVAKIA		2			
National	SLOVENIA		2	2		
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			2		
National	BULGARIA		2,0			
National	LITHUANIA	C		2		
National	CROATIA			2		

PNEC piirnormide väärtused

Koostisosa	CASI nr	PNEC Piir	Kokkupuute tee	Kokkupuute sagedus	Märke
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 k)
Etaandiool; Etuleenglukool	107-21-1	10 mg/l	Magevesi
		1 mg/l	Merevesi
		1,53 mg/kg	Pinnas (põllumajandusli k)
		37 mg/kg	Magevee setted
		10 mg/l	Juhuslik leke
		199,5 mg/l	Mikroorganismid reoveekäitluses
		3,7 mg/kg	Merevee setted
2,2'-oksubisetanool; dietuleenglukool	111-46-6	10 mg/l	Magevesi
		1 mg/l	Merevesi
		20,9 mg/kg	Magevee setted
		1,53 mg/kg	Pinnas (põllumajandusli k)
		10 mg/l	Juhuslik leke
		2,09 mg/kg	Merevee setted
		199,5 mg/l	Mikroorganismid reoveekäitluses

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Koostisosa	CASi nr	Tööstu stöölin e	Profess ionaaln e	Tarbija töötaja	Kokkupu te tee	Kokkupuute sagedus	Märke
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	Sissehingat ud, inimene	Pikaajaline (korduv)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Nahakaudn e, inimene	Pikaajaline (korduv)	
Etaandiool; Etuleenglukool	107-21-1	106 mg/kg		53 mg/kg	Nahakaudn e, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
				53 mg/kg	Suukaudne, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
		35 mg/m3		7 mg/m3	Sissehingat ud, inimene	Pikaajaline, lokaalne toime	
2,2'-oksubisetanool; dietuleenglukool	111-46-6	53 mg/kg		53 mg/kg	Nahakaudn e, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Sissehingat ud, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Sissehingat ud, inimene	Pikaajaline, lokaalne toime	

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 > = 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 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.

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: DXE2H_STR2LOV_014 lõhnatu

Lõhn: iseloomulik

Lõhnalävi: N.A.

pH: 12.00

Sulamis-/külmumispunkt: N.A.

Keemispunkt/keemisivahemik: N.A.

Leekpunkt: 170 °C (338 °F)

Aurustumiskiirus: N.A.

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

Aurude tihedus: N.A.

Aururõhk: N.A.

Suhteline tihedus: N.A.

Lahustuvus vees: Soluble

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: 450.00 cPs

Plahvatusohtlikud omadused: ==

- 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:

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
Etaandiool; Etuleenglukool	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg
		LC50 Sissehingamine Rott > mg/l
		LD50 Nahk Hiir > 2000 mg/kg
		LD50 Nahk Rott = 10600 mg/kg
		LD50 Suukaudne Rott = 4700 mg/kg
	e) mutageensus sugurakkudele	NOAEL Suukaudne Küülik = 2000 mg/kg
	f) kantserogeensus	NOAEL Suukaudne Hiir = 1500 mg/kg
	g) reproduktiivtoksilisus	NOAEL Suukaudne Rott = 1000 mg/kg
2,2'-oksubisetanool; dietuleenglukool	a) akuutne toksilisus	LC50 Sissehingamine Rott > 4,6 mg/l 4 h
		LD50 Nahk Küülik > 2000 mg/kg
		LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg
		LD50 Nahk Küülik = 11890 mg/kg
		LC50 Sissehingamine Rott > 4600 mg/m ³ 4 h
		LD50 Suukaudne Rott = 12565 mg/kg
	g) reproduktiivtoksilisus	NOAEL Suukaudne Hiir = 3060 mg/kg
		NOAEL Suukaudne Küülik = 1000 mg/kg
Naatriumhüdrosiid; Naatriumhüdrosiid	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott 2000 mg/kg
		LD50 Nahk Küülik 1350 mg/kg
		LD50 Suukaudne Küülik 500 mg/kg
		LD50 Nahk Küülik = 1350 mg/kg
		LD50 Suukaudne Rott = 325 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

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
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
Etaandiool; Etuleenglukool	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae > 100 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish > 100 mg/l 96 b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Algae > 100 mg/l 72 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID
2,2'-oksubisetanool; dietuleenglukool	CAS: 111-46-6 - EINECS: 203-872-2 - INDEX: 603-140-00-6	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish > 100 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 100 mg/l 24 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae > 100 mg/l - 8 d b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d

e) Taimedele avalduv toksilisus : EC50 = 11779 mg/kg

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Algae = 2700 mg/l - 8 d

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas = 75200 mg/l 96h EPA

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna = 84000 mg/l 48h IUCLID

Naatriumhüdrosiid;
Naatriumhüdrosiid

CAS: 1310-73-2
- EINECS: 215-
185-5 - INDEX:
011-002-00-6

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 40,38 mg/l 48

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 99 mg/l 48

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 45,5 mg/l 96

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Fish = 56 mg/l 96

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 45,4 mg/l 96h IUCLID

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 tuhistamissettevõttesse. Käsitleda vastavalt kohalikele normidele.

14. JAGU.Veonõuded

14.1. ÜRO number

3082

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Veose tunnusnimetus: KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

IATA-Tehniline nimetus: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

IMDG-Tehniline nimetus: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Klass: 9

IATA-Klass: 9

IMDG-Klass: 9

14.4. Pakendirühm

ADR-Pakendirühm: III

IATA-Pakendirühm: III

IMDG-Pakendirühm: III

14.5. Keskkonnaohud

Mere saasteaine: Jah

Keskkonnaohtlik saasteaine: Jah

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADR-Märgis: 9

ADR-Ülemine number: 90

ADR-Erinõuded: 274 335 375 601

ADR-Tunnelis transporti piirav kood: 3 (-)

Õhuveod (IATA):

IATA-Reisilennukid: 964

IATA-Kaubalennukid: 964

IATA-Märgis: 9

IATA-Alamrisk: -

IATA-ERG: 9L

IATA-Erinõuded: A97 A158 A197

Merevedu (IMDG):

IMDG-Lastikood: Category A

IMDG-Lastikiri: -

IMDG-Alamrisk: -

IMDG-Erinõuded: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

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

Produktregisteret Norge: NA

MAL-kode: NA

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

Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnõormid 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)

Kõrgema tasandi piirkogus
(tonnides)

500

Saksamaa veereostuse ohuklass

N.A.

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul

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

16. JAGU.Muu teave

Kood	Kirjeldus
H302	Allaneelamisel kahjulik
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel .
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval allaneelamisel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Nahasöövitus, kategooria 1A
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
3.9/2	STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, Kategooria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 2

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

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määruusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
3.1/4/Oral	Arvutusmeetod
3.2/1A	Katseandmete aluse (pH)
3.3/1	Katseandmete aluse (pH)
3.4.2/1	Arvutusmeetod
3.9/2	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 ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.

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

Käesoleva ohutuskaardiga 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: Kokkupuutestsenaarium
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 veoeeskirjad
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: Vähi surmav doos
N.A.: Ei ole kohandatav
N/A: Ei ole kohaldatav
N/D: Ei ole määratletud / Puudub
NA: Kättesaadamatu
NIOSH: Ühendriikide Riiklik Töökaitse ja Töötervishoiu Instituut
NOAEL: Täheledatavat kahjulikku 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