

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPEFLEX PU 45 FT

Ärikood: 906PG011152

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

Soovitav kasutamine: Polüuretaanliim.

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)

Resp. Sens. 1 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Kahjulikud füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märkistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Ettevaatust

Ohulaused:

H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Hoiatuslaused:

P261 Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P284 [Ebapiisava ventilatsiooni korral] kanda hingamisteede kaitsevahendit.

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

P342+P311 Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt eeskirjadele.

Erisätted:

EUH208 Sisaldab 4-isotsuaanosulfonooltuleen/- tosuulisotsuaanat. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

Sisaldab:

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

Muud ohud Muud ohud puuduvad

3. JAGU.Koostis/teave koostisainete kohta**3.1. Ained**

N.A.

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: MAPEFLEX PU 45 FT

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Kogus	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥1 - <2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5	Skin Irrit. 2, H315	
≥0.49 - <1 %	4-isotsuaanosulfonuuultolueen;-tосуlisotsuanaat	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334, EUH014	01-2119980050-47-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥0.01 - <0.016 %	2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx
≥0.005 - <0.01 %	Fosforhape ...%, ortofosforhape-...	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24-XXXX
<0.0015 %	Klorobenseen	CAS:108-90-7 EC:203-628-5 Index:602-033-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119432722-45-XXXX

4. JAGU.Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga. Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.

Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).

Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.

Silma sattumisel:

Pesta kohe veega.

Allaneelamisel:

Mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole ning näidata ohutuskarti ja ohumärkidega etiketti.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

N.A.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

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	Pikaaja line mg/m ³	Pikaaja line ppm	Lühiaja line mg/m ³	Lühiaja line ppm	Omadused	Märkuse
4-isotsuaanosulfonuultolueen;- tosuulisotsuanaat	SUVA	NNN		0,020		0,020			
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	ACGIH	NNN			0,05				
	SUVA	NNN		0,02		0,02			
	DFG	GERMANY	C			0,05			
	National	GERMANY		0,05					
	National	SLOVENIA		0,05		0,05			
2-metoksu-1- metuuletuulatsetaat	ACGIH	NNN		275	50	550	100	Skin	
	SUVA	NNN		275	50				

Fosforhappe ...%, ortofofosforhappe ...%	National	SWEDEN	250	50	400	75		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	270	50	550	100		FINLAND, hud
	National	NORWAY	270	50				NORWAY, H
	NDS	NNN	260					
	NDSCh	NNN	520					
	EL	NNN	275	50	550	100		Skin
	National	NORWAY	275	50	550	100		
	DFG	GERMANY	C		270	50		
	National	SWEDEN	275	50				
	National	FRANCE	275	50	550	100		
	National	SPAIN	275	50	550	100		
	National	GREECE	275	50	550	100		
	National	DENMARK	275	50				
	National	FINLAND	270	50	550	100		
	National	GERMANY	270	50				
	National	PORTUGAL	275	50	550	100		
	National	NORWAY	270	50	337,5	75		
	National	BELGIUM	275	50	550	100		
	NDS	POLAND	260					
	NDSCh	POLAND			520			
	CHE	SWITZERLAND			275	50		
	NDS	NETHERLANDS	550					
	National	CZECH REPUBLIC	270					
	National	HUNGARY	275		550			
	National	ESTONIA	275	50	550	100		
	National	LATVIA	275	50	550	100		
	National	CZECH REPUBLIC	C		550			
	National	SLOVAKIA	C		550			
	National	SLOVAKIA	275	50				
	National	SLOVENIA	275	50	550	100		
	National	UNITED KINGDOM	274	50	548	100		
	National	BULGARIA	275,0	50	550,0	100		
	National	ROMANIA	275	50	550	100		
	TUR	TURKEY	275	50	550	100		
	National	LITHUANIA	250	50	400	75		
	National	CROATIA	275	50	550	100		
	EL		275	50	550	100	Suunav	Possibility of significant uptake through the skin
	National	SWEDEN	1		3			SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	1		2			
	National	NORWAY	1					
	EL	NNN	1		2			
	National	NORWAY	1		2			
	ACGIH	NNN	1		3			URT, eye and skin irr
	National	POLAND	1		2			
	DFG	GERMANY	C		4			
	ACGIH		1		3			eye, skin and upper respiratory tract irritation

	National	SWEDEN	1					
	National	FRANCE	1	0,2	2	0,5		
	National	SPAIN	1		2			
	National	GREECE	1		3			
	National	DENMARK	1					
	National	GERMANY	2					
	National	PORTUGAL	1		3			
	National	BELGIUM	1		2			
	NDS	POLAND	1					
	NDSCh	POLAND			2			
	CHE	SWITZERLAND			2			
	NDS	NETHERLANDS	1		2			
	National	CZECH REPUBLIC	1					
	National	HUNGARY	1		2			
	Malaysia OEL	MALAYSIA	1					
	National	ESTONIA	1		2			
	National	LATVIA	1		2			
	National	CZECH REPUBLIC	C		2			
	National	SLOVAKIA	C		2			
	National	SLOVAKIA	1					
	National	SLOVENIA	1		2			
	National	UNITED KINGDOM	1		2			
	National	BULGARIA	1,0		2,0			
	National	ROMANIA	1		2			
	TUR	TURKEY	1		2			
	National	LITHUANIA	1		2			
	National	CROATIA	1		2			
	EL		1		2		Suunav	
	CHE	SWITZERLAND			4			
Klorobenseen	National	SWEDEN	23	5	70	15		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	23	5	70	15		FINLAND, hud
	National	NORWAY	23	5				
	National	FINLAND	23	5	70	15		FINLAND, hud
	National	NORWAY	46	10	92	20		
	National	POLAND	23		70			
	DFG	GERMANY	C		46	10		
	ACGIH			10				A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;liver damage
	National	SWEDEN	23	5				
	EL		23	5	70	15	Suunav	
	National	FRANCE	23	5	70	15		
	National	SPAIN	23	5	70	15		
	National	GREECE	23	5	70	15		
	National	DENMARK	23	5				
	National	FINLAND	23	5	70	15		
	National	GERMANY	23	5				

National	PORTUGAL	23	5	70	15
National	NORWAY	23	5	34,5	10
National	BELGIUM	23	5	70	15
NDS	POLAND	23			
NDSCh	POLAND			70	
CHE	SWITZERLAND			92	20
NDS	NETHERLANDS	23		70	
National	CZECH REPUBLIC	25			
National	HUNGARY	23		70	
Malaysia OEL	MALAYSIA	46	10		
National	ESTONIA	23	5	70	15
National	LATVIA	23	5	70	15
National	CZECH REPUBLIC	C		70	
National	SLOVAKIA	C		70	
National	SLOVAKIA	23	5		
National	SLOVENIA	23	5	69	15
National	UNITED KINGDOM	4,7	1	14	3
National	BULGARIA	23,0	5	70,0	15
National	ROMANIA	23	5	70	15
TUR	TURKEY	23	5	70	15
National	LITHUANIA	23	5	70	15
National	CROATIA	23	5	70	15
National	SLOVENIA	23	5	70	15

Bioloogiline säritusindeks

CASi nr	Koostisosa	väärtus	UOM	keskmine	Bioloogiline Indicator	Proovide võtmise aeg
108-90-7	Klorobenseen	100	MGGCREAT	Urine	Clorocatecolo	Vahetuse lõpus, töönädala lõpus
		20	MGGCREAT	Urine	P-chlorophenol	Vahetuse lõpus, töönädala lõpus

PNEC piirnormide väärtused

Koostisosa	CASi nr	PNEC Piir	Kokkupuute tee	Kokkupuute sagedus	Märge
2-metoksu-1- metuuletuulatsetaat	108-65-6	0,635 mg/l	Magevesi		
		0,0635 mg/l	Merevesi		
		3,29 mg/kg	Magevee setted		
		0,329 mg/kg	Merevee setted		
		6,35 mg/l	Juhuslik leke		
		100 mg/l	Mikroorganismid reoveekäitluses		
		0,29 mg/kg	Pinnas (põllumajandusli k)		

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Koostisosa	CASi nr	Tööstu stöölin e	Profess ionaaln e	Tarbija töötaja	Kokkupuute tee	Kokkupuute sagedus	Märge
------------	---------	------------------------	-------------------------	--------------------	-------------------	-----------------------	-------

2-metoksu-1- metuuletuulatsetaat	108-65-6	796 mg/kg	320 mg/kg	Nahakaudn e, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime
		275 mg/m3	33 mg/m3	Sissehingat ud, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime
			36 mg/kg	Suukaudne, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime
		550 mg/m3		Sissehingat ud, inimene	Lühiajaline, lokaalne toime
Fosforhape ...%, ortofosforhape<...%	7664-38-2	2,92 mg/m3	0,73 mg/m3	Sissehingat ud, inimene	Pikaajaline, lokaalne toime

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Tavapärasel kasutamisel ei ole vajalik. Kasutada heade töötavade kohaselt.

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). 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.

Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage maski, millel on filtrid ABEKP(EN 14387)

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: kleepige mitmesugused

Lõhn: iseloomulik

Lõhnalävi: N.A.

pH: N.A.

Sulamis-/külmumispunkt: N.A.

Keemispunkt/keemisvahemik: N.A.

Leekpunkt: N.A.

Aurustumiskiirus: N.A.

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

Aurude tihedus: N.A.

Aururõhk: N.A.

Suhteline tihedus: 1.35 g/cm3

Lahustuvus vees: lahustumatu

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

Isesüttimistemperatuur: N.A.

Lagunemistemperatuur: N.A.

Viskoossus: 1,300,000.00 cPs
Plahvatusohtlikud omadused: N.A.
Oksüdeerivad omadused: N.A.
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:

4-isotsuaanosulfonuultolueen; - tosuulisotsuaanaat	a) akuutne toksilisus	LC50 Sissehingamine Rott > 640 Ppm 1 h
		LD50 Suukaudne Rott = 2234 mg/kg
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 10000 mg/kg
		LD50 Nahk Küülik > 9400 mg/kg
		LC50 Tolmu sissehingamine Rott = 0,31 mg/l 4 h
		LD50 Nahk Küülik > 9,4 g/kg
		LC50 Sissehingamine Rott = 490 mg/m ³ 4 h
		LD50 Suukaudne Rott = 49 g/kg
	g) reproduktiivtoksisus	NOAEL Sissehingamine Rott = 12 mg/m ³
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 5000 mg/kg
		LD50 Nahk Küülik > 5000 mg/kg
		LC50 Tolmu sissehingamine Rott > 23,8 mg/l
		LD50 Nahk Küülik > 5 g/kg
		LD50 Suukaudne Rott = 8532 mg/kg
	e) mutageensus sugurakkudele	NOAEL Sissehingamine Rott = 1000 Ppm
	g) reproduktiivtoksisus	NOAEL Sissehingamine Rott = 500 Ppm
Fosforhape ...%, ortofosforhape-...%	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott = 1530 mg/kg
		LC50 Sissehingamine Rott > 0,85 mg/l 1 h
		LD50 Nahk Küülik = 2,740 mg/kg

LD50 Nahk Küülik = 2740 mg/kg
 LC50 Sissehingamine Rott > 850 mg/m³ 1 h
 LD50 Suukaudne Rott = 1530 mg/kg

Klorobenseen	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott 2000 mg/kg LD50 Nahk Küülik > 7940 mg/kg LC50 Sissehingamine Rott = 13,5 mg/l 7h
--------------	-----------------------	--

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

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteritele avalduv toksilisus : EC50 > 100 mg/l 3 d) Maismaaorganismidele avalduv toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Taimedele avalduv toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48 b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae > 1000 mg/l 72 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : NOEC Algae = 1000 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales

		promelas = 161 mg/l 96h IUCLID
		a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID
Fosforhape ...%, ortofosforhape...	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 138 mg/l 96
		c) Bakteritele avalduv toksilisus : EC50 Bacteria = 270 mg/l
Klorobenseen	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA
		a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID
		d) Maismaaorganismidele avalduv toksilisus : LC50 Worm Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUCLID
		a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas = 4,5 mg/l 96h IUCLID
		a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Lepomis macrochirus 6,9 mg/l 96h EPA
		a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Lepomis macrochirus 4,1 mg/l 96h EPA
		a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 4,1 mg/l 96h EPA
		a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Poecilia reticulata 36,35 mg/l 96h EPA
		a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0,59 mg/l 48h IUCLID
		a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 2,55 mg/l 96h EPA
		a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/l 96h EPA

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. Euroopa jäätmeleendi (EWC) õiget koodi ei saa omistada kuna see on 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

Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.

14.1. ÜRO number

N.A.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

N.A.

14.3. Transpordi ohuklass(id)

N.A.

14.4. Pakendirühm

N.A.

14.5. Keskkonnaohud

N.A.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

N.A.

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

N.A.

ADR-Ülemine number: NA

Õhuveod (IATA):

N.A.

Merevedu (IMDG):

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)

Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)

Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)

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

N.A.

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, 40

Sisalduvate ainete seostuvad piirangud: 30, 56

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
EUH014	Reageerib ägedalt veega
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur
H290	Võib söövitada metalle
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust
H332	Sissehingamisel kahjulik
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe .
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel .
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
2.16/1	Met. Corr. 1	Metalli söövitav aine või segu, kategooria 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nahasöövitus, kategooria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nahaärritus, kategooria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Hingamiselundite sensibiliseerimine, kategooria 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Hingamiselundite sensibiliseerimine, kategooria 1,1A,1B
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1,1A,1B
3.6/2	Carc. 2	Kantserogeensus, Kategooria 2
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/C2	Aquatic Chronic 2	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 2

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
3.4.1/1	Arvutusmeetod

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

Bibliograafilised pöhiiallikad:

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

Sealoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaloodud 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 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: Täheldatavat 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

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

- 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE
- 3. KOOSTIS/KOOSTISOSADE ANDMED
- 8. KOKKUPUUTE VÄLTIMINE/ISIKUKAITSEVAHENDID
- 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED