

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

### 1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPECOAT FINISH TS / B

Ärikood: 9025183

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

Soovitav kasutamine: Polüuretaankate.

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)

Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik ja aur
Acute Tox. 4	Sissehingamisel kahjulik
Skin Sens. 1	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
STOT SE 3	Võib põhjustada hingamisteede ärritust

Kahjulikud füüsikalise-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

#### Tähised ja Tunnussõnad



Hoiatus

#### Ohulaused:

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H332	Sissehingamisel kahjulik
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust

#### Hoiatuslaused:

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P240	Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada.
P241	Kasutada plahvatuskindlaid [elektri-/ventilatsiooni-/valgustus-/...] seadmeid.
P242	Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.
P243	Rakendada abinõusid staatilise elektri vältimiseks.
P261	Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist
P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P272	Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia

P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski
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.
P312	Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/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.
P370+P378	Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks...
P403+P233	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
P403+P235	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
P405	Hoida lukustatult.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada ...

#### Erisätted:

EUH208 Sisaldab 4-isotsuaanosulfonuultolueen;- tosuulisotsuanaat. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

#### Sisaldab:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

#### 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: MAPECOAT FINISH TS / B

#### Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Kogus	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥50 - <75 %	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317	01-2119970543-34-XXXX
≥25 - <50 %	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
≥0.1 - <0.25 %	4-isotsuaanosulfonuultolueen;- tosuulisotsuanaat	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
<0.0015 %	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	

### 4. JAGU.Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

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:

Kui hingamine on ebaregulaarne või seiskunud, teha kunstlikku hingamist.

Sissehingamisel pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.

#### **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 ohutuskaarti).

Ravi:

(vaadake punkti 4.1)

---

### **5. JAGU.Tulekustutusmeetmed**

#### **5.1. Tulekustutusvahendid**

Sobivad tulekustutusvahendid:

Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks...

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.

Kõrvaldada kõik süttimisallikad.

Aurude/tolmu/aerosoolide keskkonnas kanda hingamisaparaati.

Tagada piisav ventilatsioon.

Kasutada nõuetekohaseid hingamisteede kaitsevahendeid.

#### **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 käidelda suletud ruumis laiadel pindadel.

Kasutada lokaalset ventilatsioonisüsteemi.

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 hästi ventileeritavas kohas.

Hoida temperatuuril alla 20 °C. Hoida eemal avatud leegist ja soojusallikatest. Kaitsta päikese eest.

Hoida eemal avatud leegist ja soojusallikatest. Kaitsta päikese eest.

Vältida elektrostaatiliste laengute kuhjumist.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Värsked ja hästi ventileeritud.

Elektriline valvesüsteem.

### 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
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	ACGIH	NNN		275	50	550	100		Skin
	SUVA	NNN		275	50				
	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	CZECHIA		270					
	National	HUNGARY		275		550			
	National	ESTONIA		275	50	550	100		
	National	LATVIA		275	50	550	100		
	National	CZECHIA	C			550			
	National	SLOVAKIA	C			550			
	National	SLOVAKIA		275	50				
	National	SLOVENIA		275	50	550	100		
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND		274	50	548	100		

		NORTHERN IRELAND						
		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
4-isotsuaanosulfonuultoluee n;- tosuulisotsuanaat	SUVA	NNN	0,020		0,020			
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	CZECHIA	25					
	National	HUNGARY	23		70			
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	46	10				

National ESTONIA	23	5	70	15
National LATVIA	23	5	70	15
National CZECHIA C			70	
National SLOVAKIA C			70	
National SLOVAKIA	23	5		
National SLOVENIA	23	5	69	15
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	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

#### Biooogiline s ritusindeks

CASi nr	Koostisosa	v�rtus UOM	keskmine	Biooogiline 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 v rtused

Koostisosa	CASi nr	PNEC Piir	Kokkupuute tee	Kokkupuute sagedus	Märge
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2	0,127 mg/l	Magevesi		
		0,0127 mg/l	Merevesi		
		53182 mg/kg	Pinnas (põllumajanduslik)		
		266700 mg/kg	Magevee setted		
		26670 mg/kg	Merevee setted		
		38,3 mg/l	Mikroorganismid reoveek�itluses		
		1,27 mg/l	Juhuslik leke		
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 reoveek�itluses		
		0,29 mg/kg	Pinnas (põllumajanduslik)		

#### Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Koostisosa	CASi nr	Tööstu stöölin e	Profess ionaaln e töötaja	Tarbija	Kokkupu te tee	Kokkupuute sagedus	Märke
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2	1 mg/m <sup>3</sup>			Sissehingad, inimene	Lühiajaline, lokaalne toime	
		0,5 mg/m <sup>3</sup>			Sissehingad, inimene	Pikaajaline, lokaalne toime	
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	Nahakaudne, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
		275 mg/m <sup>3</sup>		33 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingad, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
				36 mg/kg	Suukaudne, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
		550 mg/m <sup>3</sup>			Sissehingad, inimene	Lühiajaline, 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.

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

Välimus ja värv: vedelik transparent

Lõhn: iseloomulik

Lõhnalävi: N.A.

pH: N.A.

Sulamis-/külmumispunkt: N.A.

Keemispunkt/keemisvahemik: 146 °C (295 °F)

Leekpunkt: N.A.

Aurustumiskiirus: N.A.

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

Aurude tihedus: N.A.

Aururõhk: N.A.

Suhteline tihedus: N.A.

Lahustuvus vees: N.A.

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

- See toode on segu

Isestüttimistemperatuur: N.A.

- Kokkupuutel toatemperatuuril õhuga ei ole plahvatusohtlik ega toimu iseeneslikku

süttimist.

Lagunemistemperatuur: N.A.

Viskoossus: 700.00 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

Võib tekitada ohtlikke reaktsioone (vt alltoodud alajaotisi)

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Võib tekitada ohtlikke reaktsioone (vt alltoodud alajaotisi)

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida staatilise elektri laengu teket.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet oksüdeerivate materjalidega. Toode võib süttida.

### 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 kontsentratsioon selleks, et hinnata valmistisega kokkupuutumisest tulenevat toksikoloogilist mõju.

#### Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 2500 mg/kg	ratto femmina
		LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg	
		LD50 Nahk Küülik > 2000 mg/kg	
		LC50 Vine sissehingamine Rott = 0,390 mg/l 4 h	ratto femmina
		LC50 Sissehingamine Rott = 18500 mg/m <sup>3</sup> 1 h	
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	
	e) mutageensus sugurakkudele	LD50 Suukaudne Rott = 8532 mg/kg	
		NOAEL Sissehingamine Rott = 1000 Ppm	
		g) reproduktiivtoksilisus	NOAEL Sissehingamine Rott = 500 Ppm
4-isotsuaanosulfonuultolueen; - tosuulisotsuanaat	a) akuutne toksilisus	LC50 Sissehingamine Rott > 640 Ppm 1 h	
		LD50 Suukaudne Rott = 2234 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**

<b>Koostisosa</b>	<b>Ident. kood</b>	<b>Ökotoks. info</b>
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CAS: 28182-81-2 - EINECS: 500-060-2	a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish > 100 mg/l 96  a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Algae > 1000 mg/l 72 c) Bakteritele avaldub toksilisus : EC50 Bacteria = 3828 mg/l 3
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = mg/l 96  a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48 b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d  b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d  a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Algae > 1000 mg/l 72 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : NOEC Algae = 1000 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID  a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID
Klorobenseen	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA  a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID  d) Maismaaorganismidele avaldub toksilisus : LC50 Worm Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUCLID  a) Vesikeskkonnale avaldub 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 jäätmeloendi (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

### 14.1. ÜRO number

1263

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Veose tunnusnimetus: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA-Tehniline nimetus: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

IMDG-Tehniline nimetus: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Klass: 3

IATA-Klass: 3

IMDG-Klass: 3

### 14.4. Pakendirühm

ADR-Pakendirühm: III

IATA-Pakendirühm: III

IMDG-Pakendirühm: III

#### 14.5. Keskkonnaohud

Mere saasteaine: Ei

Keskkonnaohtlik saasteaine: Ei

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADR-Märgis: 3

ADR-Ülemine number: -

ADR-Erinõuded: 163 367 650

ADR-Tunnelis transporti piirav kood: 3 (E)

Õhuveod (IATA):

IATA-Reisilennukid: 355

IATA-Kaubalennukid: 366

IATA-Märgis: 3

IATA alamrisk: -

IATA-ERG: 3L

IATA-Erinõuded: A3 A72 A192

Merevedu (IMDG):

IMDG-Lastikood: Category A

IMDG-Lastikiri: -

IMDG alamrisk: -

IMDG-Erinõuded: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

#### 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) : 430 (A+B) 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:  
P5c

**Madalama tasandi piirkogus  
(tonnides)**

5000

**Kõrgema tasandi piirkogus  
(tonnides)**

50000

#### 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

**SVHC ained:**

Andmed puuduvad

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

## 16. JAGU.Muu teave

Kood	Kirjeldus
EUH014	Reageerib ägedalt veega
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur
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
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nahaärritus, kategooria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Hingamiselundite sensibiliseerimine, kategooria 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
3.8/3	STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
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
2.6/3	Katseandmete aluse
3.1/4/Inhal	Arvutusmeetod
3.4.2/1	Arvutusmeetod
3.8/3	Arvutusmeetod

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

Bibliograafilised pöialliikad:

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 üaltoodud 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: 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: Vähi 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
- 5. TULETÕRJEMEETMED
- 8. KOKKUPUUTE VÄLTIMINE/ISIKUKAITSEVAHENDID
- 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED
- 11. TOKSIKOLOOGILINE TEAVE
- 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE
- 13. KÕRVALDAMISJUHISED
- 14. VEONÕUDED
- 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID
- 16. MUU TEAVE