

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: MAPECOAT FINISH TS / B

Kaupallinen koodi: 9025183

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Suositteltu käyttö: Polyuretaanipinnoite.

Kielletyt käytöt: Tietoja ei saatavilla

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Vastuuhenkilö: sicurezza@mapei.it

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus – Sairaalan nimi 1 – Kaupunki – Puhelin (saatavilla olevat tiedot)

YRITYKSESI NIMI- Puhelin 99-12345678

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti



2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Syttyvä neste ja höyry
Acute Tox. 4	Haitallista hengitettynä
Skin Sens. 1	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 3	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Kuvakkeet ja Huomiosanat



Varoitus

Vaaramerkinnät:

H226	Syttyvä neste ja höyry
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332	Haitallista hengitettynä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Varovaisuusohjeet:

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P240	Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
P241	Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin/...]laitteita.
P242	Käytä kipinöimättömiä työkaluja.
P243	Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P272	Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä/...
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia.
P321	Erityishoitoa tarvitaan (katso ... pakkauksen merkinnöissä).
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P370+P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen...
P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P403+P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus ...

Erikoislaitteita

EUH208 Sisältää Tosyyli-isosyanaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

Sisältää:

Heksametyleenidi-isosyanaatti, oligomeeri

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei ole PBT/vPvB komponentteja.

Muut riskit: Ei muita riskejä

KOHTA 3:Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: MAPECOAT FINISH TS / B

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥50 - <75 %	Heksametyleenidi-isosyanaatti, oligomeeri	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-metoksi-1-metyylietyyliasetatti	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 %	Tosyyli-isosyanaatti	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 %	klooribentseeni	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	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

- Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.
- Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Roiskeet silmiin:

- Pese välittömästi vedellä.

Nieltynä:

- Ei saa oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä KTT tai vaaraetiketti.

Hengitettynä:

- Anna tekohengitystä epätasaisen hengityksen tai hengityksen keskeytymisen yhteydessä.
- Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä pakkaus tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

N.A.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

(katso kohta 4.1)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen...

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdysten tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.

Käytä hengityksensuojainta, mikäli höyryille/pölylle/suihkeille altistumisen vaara.

Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Käytä riittävää hengityssuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Peitä vuodot mullalla tai hiekalla.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Älä käytä tuotetta suurilla pinnoilla asuintiloissa.

Käytä kohdistettua tuuletusjärjestelmää.

Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.

Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä suositeltuja turvalaitteita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä aina hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Varastoi alle 20 °C:n lämpötilassa. Pidä etäällä avotulesta tai lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.

Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.

Vältä elektrostaattisten latausten kerääntymistä.

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

Sähköjärjestelmän ylikuormitusuoja.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukses)

Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Luettelo aineosista OEL arvon kanssa

Aineosa	Ammat maa illisen altistus rajan tyyppi	Ceiling	Pitkäaikaine n mg/m ³	Pitkäaikaine n ppm	Lyhytaikai nen mg/m ³	Lyhytaikai nen ppm	Käyttäyty minen	Huomioit
2-metoksi-1- metyylietyyliasetatti	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					
	EU 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			
			EU	275	50		550	100	Suuntaa antava	Possibility of significant uptake through the skin	
Tosyyli-isosyanaatti klooribentseeni	SUVA	NNN		0,020			0,020				
	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						
	EU			23	5		70	15	Suuntaa antava		
	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	SWITZERLAN D					92	20			
	NDS	NETHERLAND S		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

Biologiset Valotusindeksi

CAS-nro	Aineosa	arvo	UoM	Medium	biologiset ilmaisin	näytteenottojakso
108-90-7	klooribentseeni	100	MGGCREAT	Urine	Clorocatecolo	Työvuoron lopussa; Työviikon lopussa
		20	MGGCREAT	Urine	P-chlorophenol	Työvuoron lopussa; Työviikon lopussa

PNEC altistuksen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	PNEC LIMIT	Altistumisväylä	Altistumistaajuus	Huomautus
Heksametyleenidi-isosyanaatti, oligomeeri	28182-81-2	0,127 mg/l	Makea vesi		
		0,0127 mg/l	Merivesi		
		53182 mg/kg	Maaperä (maanviljely)		
		266700 mg/kg	Makean veden sedimentit		
		26670 mg/kg	Meriveden sedimentit		
		38,3 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa		
		1,27 mg/l	Intermittent release		
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	108-65-6	0,635 mg/l	Makea vesi		
		0,0635 mg/l	Merivesi		
		3,29 mg/kg	Makean veden sedimentit		
		0,329 mg/kg	Meriveden sedimentit		
		6,35 mg/l	Intermittent release		
		100 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa		
		0,29 mg/kg	Maaperä (maanviljely)		

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

Aineosa	CAS-nro	Teollin en käyttäj ä	Ammat tikäytt äjä	Kulutta ja	Altistumis väylä	Altistumistaajuus	Huomautus
Heksametyleenidi- isosyanaatti, oligomeeri	28182-81-2	1			Hengitysteit	Lyhytaikainen,	
		mg/m3			se, ihminen	paikallisvaikutukset	
		0,5			Hengitysteit	Pitkäaikainen,	
		mg/m3			se, ihminen	paikallisvaikutukset	
2-metoksi-1- metyylietyyliasetaat i	108-65-6	796		320	Ihon	Pitkäaikainen, sisäiset	
		mg/kg		mg/kg	kautta,	vaikutukset	
					ihminen		
		275		33	Hengitysteit	Pitkäaikainen, sisäiset	
		mg/m3		mg/m3	se, ihminen	vaikutukset	
				36	Suun	Pitkäaikainen, sisäiset	
				mg/kg	kautta,	vaikutukset	
					ihminen		
		550			Hengitysteit	Lyhytaikainen,	
		mg/m3			se, ihminen	paikallisvaikutukset	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälaseja.

Ihon suojaus:

Käytä ihon täydellisen suojauksen takaavaa vaatetusta, kuten puuvillaa, kumia, PVC tai viton.

Käsien suojaus:

Suojakäsineille sopivat materiaalit; EN 374:

Polykloropreeni - CR: paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Nitriilikumi - NBR: paksuus $\geq 0,35$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Butyylikumi - IIR: paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Fluorattu kumi - FKM: paksuus $\geq 0,4$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Suosittelaa neopreenikäsineitä (0,5 mm). Ei-suositellut käsinneet: vettä läpäisevät käsinneet

Hengityssuojaus:

Kaikkien henkilökohtaisten suojalaitteiden tulee täyttää eurooppalaiset normit (CE) (kuten EN 374 käsinneille ja EN 166 suojalaseille) ja ne tulee pitää hyvässä kunnossa sekä säilyttää asianmukaisesti. Tarkista tuotteiden kemikaalikestävyyttä ja käyttöohjeita koskevat tiedot toimittajalta.

Käytä tarkoitukseen soveltuvia hengityksensuojaimia.

Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

N.A.

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

N.A.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto ja väri: neste transparent

Haju: ominaisuus

Hajukynnys: N.A.

pH: N.A.

Sulamis/jäätymispiste: N.A.

Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue: 146 °C (295 °F)

Syttymispiste: N.A.

Haihtumisnopeus: N.A.

Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat: N.A.

Höyryjen tiheys: N.A.

Höyryn paine: N.A.

Suhteellinen tiheys: N.A.

Vesiliukoisuus: N.A.

Jakaantumiskerroin (n-oktanol/vesi): N.A. - Tämä tuote on seos

Itsesyttymislämpötila: N.A. - Ei räjähtävää tai äkillistä syttymistä ilman kanssa huonelämpötilassa

Hajoamislämpötila: N.A.

Viskositeetti: 700.00 cPs

Räjähdysominaisuudet: N.A. - Ei ainesosia, joilla on räjähtäviä ominaisuuksia
Sytyttävät ominaisuudet: N.A. - Ei ainesosia, joilla on hapettavia ominaisuuksia
Kiinteiden aineiden/kaasujen syttyvyys: N.A.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Voi aiheuttaa vaarallisia reaktioita (katso seuraavia kappaleita)

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Voi aiheuttaa vaarallisia reaktioita (katso seuraavia kappaleita)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä sähköstaattisten latausten kasaantumista.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kontaktia hapettavien aineiden kanssa. Tuote voi syttyä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:

Saatavilla ei ole kyseiseen valmisteeseen liittyviä myrkyllisyystietoja. Huomaa yksittäisten ainesosien pitoisuus myrkyllisyysvaikutuksien arvioimiseksi altistuttaessa valmisteelle.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

Heksametyleenidi- isosyanaatti, oligomeeri	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 2500 mg/kg	ratto femmina
		LD50 Ihon kautta Rotta > 2000 mg/kg	
		LD50 Ihon kautta Kani > 2000 mg/kg	
		LC50 Sumun hengitys Rotta = 0,390 mg/l 4h LC50 Hengitettynä Rotta = 18500 mg/m3 1h	ratto femmina
2-metoksi-1- metyylietyyliasetatti	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 5000 mg/kg	
		LD50 Ihon kautta Kani > 5000 mg/kg	
		LC50 Pölyn hengitys Rotta > 23,8 mg/l	
		LD50 Ihon kautta Kani > 5 g/kg	
	e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	LD50 Suun kautta Rotta = 8532 mg/kg	
		NOAEL Hengitettynä Rotta = 1000 ppm	
Tosyyli-isosyanaatti	a) välitön myrkyllisyys	NOAEL Hengitettynä Rotta = 500 ppm	
		LC50 Hengitettynä Rotta > 640 ppm 1h	
		LD50 Suun kautta Rotta = 2234 mg/kg	
klooribentseeni	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta 2000 mg/kg	
		LD50 Ihon kautta Kani > 7940 mg/kg	
		LC50 Hengitettynä Rotta = 13,5 mg/l 7h	

Ellei toisin mainita, asetuksen (EU)2015/830 vaatimat tiedot eivät ole oleellisia.

- a) välitön myrkyllisyys
- b) ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys
- c) vakava silmävaurio/silmä-
ärsytys

d) hengitysteiden tai ihon
herkistyminen

e) sukusolujen perimää
vaurioittavat vaikutukset

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset

g) lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset

h) elinkohtainen myrkyllisyys –
kerta-altistuminen

Myrkyn syntymisen dynamiikkaa,
aineenvaihduntaa ja jakautumista
koskevia tietoja

i) elinkohtainen myrkyllisyys –
toistuva altistuminen

j) aspiraatiovaara

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa	Tunnistusnro	Ekotoksisuus
Heksametyleenidi-isosyanaatti, oligomeeri	CAS: 28182-81- 2 - EINECS: 500-060-2	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläöille : LC50 Kala > 100 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläöille : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläöille : EC50 Levä > 1000 mg/l 72 c) Myrkyllisyys bakteereille : EC50 Bacteria = 3828 mg/l 3
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203- 603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläöille : LC50 Kala = mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläöille : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48 b) Krooninen myrkyllisyys vesieläöille : NOEC Kala = 47,5 mg/l - 14 d b) Krooninen myrkyllisyys vesieläöille : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d a) Akuutti myrkyllisyys vesieläöille : EC50 Levä > 1000 mg/l 72 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläöille : NOEC Levä = 1000 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläöille : LC50 Kala Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID a) Akuutti myrkyllisyys vesieläöille : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID
klooribentseeni	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203- 628-5 - INDEX: 602-033-00-1	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläöille : LC50 Kala Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieläöille : LC50 Kala Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID d) Myrkyllisyys maaeläimille : LC50 Worm Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUCLID a) Akuutti myrkyllisyys vesieläöille : LC50 Kala Pimephales promelas = 4,5 mg/l 96h IUCLID a) Akuutti myrkyllisyys vesieläöille : LC50 Kala Lepomis macrochirus 6,9 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieläöille : LC50 Kala Lepomis macrochirus 4,1 mg/l 96h EPA

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss 4,1 mg/l
96h EPA

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Poecilia reticulata 36,35 mg/l
96h EPA

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0,59
mg/l 48h IUCLID

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä Pseudokirchneriella subcapitata
2,55 mg/l 96h EPA

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä Pseudokirchneriella subcapitata
= 12,5 mg/l 96h EPA

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

N.A.

12.3 Biokertyvyys

N.A.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

N.A.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ole PBT/vPvB komponentteja.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

N.A.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelon (EWC) mukaista jättekoodia ei voida määrittää käytöstä riippuvuuden vuoksi. Ota yhteys valtuutettuun jätteidenkäsittelypalveluun.

Tuote:

Älä hävitä tuotetta viemäriin.

Älä saastuta lampia, vesistöjä tai oja kemikaaleilla tai käytetyillä astioilla.

Lähetä valtuutetulle jätteen käsittelijälle.

Vaurioitunut pakkaus:

Tyhjennä jäljellä oleva sisältö.

Hävitä kuten käyttämätön tuote.

Älä käytä uudelleen tyhjiä säiliöitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: MAALI tai MAALIEN KALTAISET AINEET

IATA-Tekninen nimi: 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-Tekninen nimi: 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 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR-Luokka: 3

IATA-Luokka: 3

IMDG-Luokka: 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Pakkausryhmä: III

IATA-Pakkausryhmä: III

IMDG-Pakkausryhmä: III

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Ei

Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Merkintä: 3

ADR-Ylänumero: -

ADR-Erityismääräykset: 163 367 650

ADR-Tunneleita koskeva rajoituskoodi: 3 (E)

Ilma (IATA):

IATA-Matkustajakone: 355

IATA-Rahtikone: 366

IATA-Merkintä: 3

IATA-Mahdolliset lisä vaarat -

IATA-ERG: 3L

IATA-Erityismääräykset: A3 A72 A192

Meri (IMDG):

IMDG-Koodi: Category A

IMDG-Tiedote: -

IMDG-Mahdolliset lisä vaarat -

IMDG-Erityismääräykset: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

N.A.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

VOC (2004/42/EC): 430 (A+B) g/l

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) 2015/830

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus

N.A.

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset: 3, 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 30

SVHC -aineet:

Tietoja ei ole tarjolla

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot.

Koodi	Kuvaus
-------	--------

EUH014	Reagoi voimakkaasti veden kanssa
H226	Syttyvä neste ja höyry
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H332	Haitallista hengitettynä
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
2.6/3	Flam. Liq. 3	Syttyvä neste, Katgoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Hengitysteitä herkistävä, Katgoria 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, Katgoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 2

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritetty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
--	-------------------

2.6/3	Tutkimustietojen perusteella
3.1/4/Inhal	Laskentamenetelmä
3.4.2/1	Laskentamenetelmä
3.8/3	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Yhteinen Tutkimuskeskus, Euroopan Yhteisöjen Komissio
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - 8.painos - Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentävyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi
ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
BCF: Biokertymisen kerroin
BEI: Biologisen Altistumisen Indeksi

BOD: Biokemiallinen Hapentarve
 CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
 CAV: Myrkytystietokeskus
 CE: Euroopan Yhteisö
 CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
 CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen
 COD: Kemiallinen Hapentarve
 COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste
 CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi
 CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti
 DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso
 DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso
 DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi
 DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi
 EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus
 ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto
 EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
 ES: Altistumisskenaario
 GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
 GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
 IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
 IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
 IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
 IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus
 ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
 ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
 IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
 INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
 KSt: Räjähdyskerroin.
 LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
 LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
 LDLo: Tappava Annos Matala
 N.A.: Ei Ilmoitettu
 N/A: Ei Ilmoitettu
 N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla
 NA: Ei saatavissa
 NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto
 NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
 OSHA: Työsuojeluhallinto
 PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
 PGK: Packaging Instruction
 PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
 PSG: Matkustajat
 RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
 STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
 STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.
 TLV: Kynnysraja-arvo.
 TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).
 vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä
 WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

- 2. VAAROJEN TUNNISTAMINEN
- 3. KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA
- 5. OHJEET TULIPALON VARALTA
- 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET
- 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET
- 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT
- 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
- 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY
- 14. KULJETUSTIEDOT
- 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

