

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: MAPECOAT FINISH TS / A

Kaupallinen koodi: 9025182

### 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 Hätäpuhelinnumero

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

STOT SE 3 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

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

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

#### Varovaisuusohjeet:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN jos ilmenee pahoinvointia.

P370+P378 Tulipalon sattuessa: sammuta jauhesammuttimella.

P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus säännösten mukaisesti.

#### Erikoislaitteita

EUH208 Sisältää alfa-3-(3-(2H-Bentsotriatsoli-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksifenyyli)propionyyli-omega-hydroksipoly(oksietyleenin) ja alfa-3-(3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksifenyyli)propionyyli-omega-3-(3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksife. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

EUH208 Sisältää Reaktiomassa on bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli) sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebaksatin. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

EUH208 Sisältää 2-Hydroksietyylimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

Sisältää:

n-Butyyliasetaatti

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 / A

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusno	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥20 - <25 %	n-Butyyliasetaatti	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-xxxx
≥10 - <20 %	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
≥0.49 - <1 %	alfa-3-(3-(2H-Bentsotriatsoli-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksifenyyli)propionyyli-omega-hydroksipoly(oksietyleenin) ja alfa-3-(3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksifenyyli)propionyyli-omega-3-(3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksife	EC:400-830-7 Index:607-176-00-3	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-0000015075-76-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	Reaktiomassa on bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli) sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119491304-40-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	2-Hydroksietyylimetakrylaatti	CAS:868-77-9 EC:212-782-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119490169-29-xxxx

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevilla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.

Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).

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:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

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: sammuta jauhesammuttimella.

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.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

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.

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 esiteltyjä 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.

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

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	Ceiling	Pitkääaikaine n mg/m3	Pitkääaikaine n ppm	Lyhytaikai nen mg/m3	Lyhytaikai nen ppm	Käyttäyty minen	Huomioit
---------	---	---------	--------------------------	------------------------	----------------------------	-----------------------	--------------------	----------

n-Butyyliasettaatti	tyyppi							
	SUVA	NNN	480	100	960	200		
	National	SWEDEN	500	100	700	150		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	NDS	NNN	200					
	NDSch	NNN	950					
	ACGIH	NNN		50		150		Eye and URT irr
	National	NORWAY	710	150	1420	300		
	DFG	GERMANY	C		960	200		
	ACGIH			50		150		eye and upper respiratory tract irritation (listed under Butyl acetates, all isomers)
	National	SWEDEN	500	100				
	National	FRANCE	710	150	940	200		
	National	SPAIN	724	150	965	200		
	National	GREECE	710	150	950	200		
	National	DENMARK	710	150				
	National	FINLAND	720	150	960	200		
	National	GERMANY	300	62				
	National	PORTUGAL		150		200		
	National	BELGIUM	723	150	964	200		
	NDS	POLAND	240					
	NDSch	POLAND			720			
	CHE	SWITZERLAND			960	200		
	National	CZECHIA	950					
	National	HUNGARY	950		950			
	Malaysian OEL	MALAYSIA	713	150				
	National	LATVIA	200					
	National	CZECHIA	C		1200			
	National	SLOVAKIA	C		700			
	National	SLOVAKIA	500	100				
	National	SLOVENIA	480	100	480	100		
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	724	150	966	200		
	National	BULGARIA	710		950			
	National	ROMANIA	715	150	950	200		
	National	CROATIA	724	150	966	200		
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	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 NORTHERN IRELAND	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	
	EU	275	50	550	100	Suuntaa antava
						Possibility of significant uptake through the skin
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	National NORWAY	11	2	16,5	4	
	National LITHUANIA	20				

#### PNEC altistuksen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	PNEC LIMIT	Altistumisväylä us	Altistumistaaju us	Huomautus
n-Butyyliasetaatti	123-86-4	1,18 mg/l	Makea vesi		
		0,018 mg/l	Merivesi		
		0,981 mg/kg	Makean veden sedimentit		
		0,0981 mg/kg	Meriveden sedimentit		
		0,36 mg/l	Intermittent release		
		0,0903 mg/kg	Maaperä (maanviljely)		
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)		
alfa-3-(3-(2H- Bentsotriatsoli-2-yyli)-5- tert-butyli-4- hydroksifenyyli) propionyyli-omega- hydroksipoly (oksietyleenin) ja alfa-3- (3-(2H-bentsotriatsoli-2- yyli)-5-tert-butyli-4- hydroksifenyyli) propionyyli-omega-3-(3- (2H-bentsotriatsoli-2- yyli)-5-tert-butyli-4- hydroksife		0,0023 mg/l	Makea vesi		
		0,00023 mg/l	Merivesi		
		3,06 mg/kg	Makean veden sedimentit		
		0,306 mg/kg	Meriveden sedimentit		
		0,028 mg/l	Intermittent release		
Reaktiomassa on bis (1,2,2,6,6-pentametyyli- 4-piperidyyli) sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6- pentametyyli-4- piperidyyli-sebakaatin	1065336- 91-5	0,0022 mg/l	Makea vesi		
		0,00022 mg/l	Merivesi		

		0,009 mg/l	Intermittent release
		1,05 mg/kg	Makean veden sedimentit
		0,11 mg/kg	Meriveden sedimentit
		0,21 mg/kg	Maaperä (maanviljely)
		1 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa
2- Hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	0,482 mg/l	Makea vesi
		0,482 mg/l	Merivesi
		3,79 mg/kg	Meriveden sedimentit
		3,79 mg/kg	Makean veden sedimentit
		10 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa
		1 mg/l	Intermittent release

#### Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

Aineosa	CAS-nro	Teollin en käyttäj ä	Ammat tikäytt ja äjä	Kulutta ja	Altistumis väylä	Altistumistaajuus	Huomautus
n-Butyyliasetaatti	123-86-4	960 mg/m3					Hengitysteit Lyhytaikainen, sisäiset se, ihminen vaikutukset
		960 mg/m3					Hengitysteit Lyhytaikainen, se, ihminen paikallisvaikutukset
		480 mg/m3					Hengitysteit Pitkäaikainen, sisäiset se, ihminen vaikutukset
		480 mg/m3					Hengitysteit Pitkäaikainen, se, ihminen paikallisvaikutukset
				859,7 mg/m3			Hengitysteit Lyhytaikainen, sisäiset se, ihminen vaikutukset
				859,7 mg/m3			Hengitysteit Lyhytaikainen, se, ihminen paikallisvaikutukset
				102,34 mg/m3			Hengitysteit Pitkäaikainen, sisäiset se, ihminen vaikutukset
				102,34 mg/m3			Hengitysteit Pitkäaikainen, se, ihminen paikallisvaikutukset
2-metoksi-1- metyylietyliasetaatti	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
		275 mg/m3		33 mg/m3		Hengitysteit Pitkäaikainen, sisäiset se, ihminen vaikutukset	
				36 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
		550 mg/m3				Hengitysteit Lyhytaikainen, se, ihminen paikallisvaikutukset	





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

#### Hengityssuojaus:

Kaikkien henkilökohtaisten suojalaitteiden tulee täyttää eurooppalaiset normit (CE) (kuten EN 374 käsineille 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

Fyysinen tila: Neste

Ulkomuoto ja väri: neste transparent

Haju: ominaisuus

Hajukynnys: N.A.

pH: N.A.

Sulamis/jäätymispiste: N.A.

Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue: 77 °C (171 °F)

Syttymispiste: 25 °C (77 °F)

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: 150.00 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

Stabiili normaaliolosuhteissa

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

### 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 valmistukseen liittyviä myrkyllisyystietoja. Huomaa yksittäisten ainesosien pitoisuus myrkyllisyysvaikutuksien arvioimiseksi altistuttaessa valmisteelle.

#### Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

n-Butyyliasetatti	a) välitön myrkyllisyys	LC50 Hengitettynä Rotta = 21,1 mg/l 4h
		LD50 Suun kautta Rotta > 6400 mg/kg
		LD50 Ihon kautta Kani > 5000 mg/kg

		LD50 Ihon kautta Kani > 17600 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 390 ppm 4h LD50 Suun kautta Rotta = 10768 mg/kg NOAEC = 2000 ppm
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	
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 LD50 Suun kautta Rotta = 8532 mg/kg
	e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	NOAEL Hengitettynä Rotta = 1000 ppm
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	NOAEL Hengitettynä Rotta = 500 ppm
alfa-3-(3-(2H- Bentsotriatsoli-2-yyli)-5- tert-butyli-4- hydroksifenyyli) propionyyli-omega- hydroksipoly (oksietyleenin) ja alfa-3- (3-(2H-bentsotriatsoli-2- yyli)-5-tert-butyli-4- hydroksifenyyli) propionyyli-omega-3-(3- (2H-bentsotriatsoli-2- yyli)-5-tert-butyli-4- hydroksife	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 5000 mg/kg
		LC50 Hengitettynä Rotta > 5,8 mg/l 4h LD50 Ihon kautta Rotta > 2000 mg/kg
Reaktiomassa on bis (1,2,2,6,6-pentametyyli- 4-piperidyyli) sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6- pentametyyli-4- piperidyyli-sebaksaatin	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 3230 mg/kg
2- Hydroksietyylimetakrylaat ti	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 5000 mg/kg
		LD50 Ihon kautta Kani > 3000 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani > 3 g/kg LD50 Suun kautta Rotta = 5050 mg/kg

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

- a) välitön myrkyllisyys
- b) ihosyövyttävyys/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
n-Butyyliasettaatti	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala = 18 mg/l 96  a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia = 44 mg/l 48 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä = 675 mg/l 72 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala <i>Lepomis macrochirus</i> = 100 mg/l 96h EPA  a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala <i>Pimephales promelas</i> 17 mg/l 96h EPA  a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 674,7 mg/l 72h IUCLID
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203- 603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala = mg/l 96  a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48 b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Kala = 47,5 mg/l - 14 d b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä > 1000 mg/l 72 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Levä = 1000 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala <i>Pimephales promelas</i> = 161 mg/l 96h IUCLID  a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia <i>Daphnia magna</i> > 500 mg/l 48h IUCLID
alfa-3-(3-(2H-Bentsotriatsoli-2-yyli)-5-tert-butyyli-4-hydroksifenyyli)propionyyli-omega-hydroksipoly(oksietyleenin) ja alfa-3-(3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-tert-butyyli-4-hydroksifenyyli)propionyyli-omega-3-(3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-tert-butyyli-4-hydroksife	EINECS: 400- 830-7 - INDEX: 607-176-00-3	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala = 2,8 mg/l 96  a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia = 4,0 mg/l 48 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä > 100 mg/l 72 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia = 20 mg/l 24
Reaktiomassa on bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin	CAS: 1065336- 91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä = 0,22 mg/l 72

2-Hydroksietyyliimetakrylaatti	CAS: 868-77-9 - EINECS: 212-782-2	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 0,97 mg/l 96
		a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 7,9 mg/l 96
		a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 0,9 mg/l 96
		b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Daphnia = 6,3 mg/l - 21 d
		a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 227 mg/l 96
		a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Pimephales promelas 213 mg/l 96h EPA
		a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Pimephales promelas = 227 mg/l 96h IUCLID

## 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):

Seveso III kategoria Liitteen 1, osan 1 mukaisesti	Alemman tason kynnys (tonneja)	Ylemmän tason kynnys (tonneina)
Tuote kuuluu luokkaan: P5c	5000	50000

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
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
H226	Syttyvä neste ja höyry
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
2.6/3	Flam. Liq. 3	Syttyvä neste, Katgoria 3
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, Katgoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä, Katgoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Välitön vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
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 määritelty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
2.6/3	Tutkimustietojen perusteella
3.8/3	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalllähteet:

- 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 tyhjentyvyydestä 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 Indeks
- 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: Räjähdyserroin.  
 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
- 4. ENSIAPUOHJEET
- 5. OHJEET TULIPALON VARALTA
- 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET
- 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET
- 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
- 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT
- 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
- 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY
- 14. KULJETUSTIEDOT
- 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET