

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

### **1.1 Tuotetunniste**

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: MAPEFLOOR I 900 /B

Kaupallinen koodi: 902580

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

Suositteltu käyttö: Kovete epoksiyhdisteille

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)**

Acute Tox. 4	Haitallista nieltynä
Skin Corr. 1B	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Sens. 1B	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT RE 2	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
Aquatic Chronic 3	Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
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**



Vaara

#### **Vaaramerkinnät:**

H302	Haitallista nieltynä
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H412	Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### **Varovaisuusohjeet:**

P261	Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Sisältää:

Bentsyyli-alkoholi  
formaldehyde, polymer with benzenamine,  
hydrogenated

2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli  
4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)

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: MAPEFLOOR I 900 /B

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥25 - <50 %	Bentsyyli-alkoholi	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥25 - <50 %	formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	CAS:135108-88-2 EC:603-894-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119983522-33-XXXX
≥5 - <10 %	2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	CAS:90-72-2 EC:202-013-9	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317	01-2119560597-27-XXXX
≥5 - <10 %	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)	CAS:1761-71-3 EC:217-168-8	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373	01-2119541673-38-xxxx

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.  
HAKEUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.  
Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.  
Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevilla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.  
Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

Älä anna potilaalle syötävää tai juotavaa.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä  
Silmävaurioita  
Ärsyttää ihoa.  
Ihon punoitus

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:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO2).

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.

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

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

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/m3	Pitkäaikaine n ppm	Lyhytaikai nen mg/m3	Lyhytaikai nen ppm	Käyttäyty minen	Huomioit
Bentsyyli-alkoholi	National FINLAND		45	10				
	National POLAND		240					

DFG	GERMANY	C		44	10
National	GERMANY		22	5	
NDS	POLAND		240		
National	CZECHIA		40		
National	LATVIA		5		
National	CZECHIA	C		80	
National	BULGARIA		5,0		
National	LITHUANIA		5		

#### PNEC altistuksen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	PNEC LIMIT	Altistumisväylä	Altistumistaajuus	Huomautus
Bentsyyli-alkoholi	100-51-6	1 mg/l	Makea vesi		
		0,1 mg/l	Merivesi		
		5,27 mg/kg	Makean veden sedimentit		
		0,527 mg/kg	Meriveden sedimentit		
		39 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa		
		0,45 mg/kg	Maaperä (maanviljely)		
		2,3 mg/l	Intermittent release		
2,4,6-tris (dimetyyliaminometyyli) fenoli	90-72-2	0,084 mg/l	Makea vesi		
		0,0084 mg/l	Merivesi		
		0,2 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa		
4,4'-Methylenebis (cyclohexylamine)	1761-71-3	0,08 mg/l	Intermittent release		

#### Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

Aineosa	CAS-nro	Teollin en käyttäj ä	Ammat tikäytt äjä	Kulutta ja	Altistumis väylä	Altistumistaajuus	Huomautus
Bentsyyli-alkoholi	100-51-6			20 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset	
				4 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
		110 mg/m3		27 mg/m3	Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset	
		22 mg/m3		5,4 mg/m3	Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
		40 mg/kg		20 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset	
		8 mg/kg		4 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	

2,4,6-tris (dimetyyliaminomet yyli)fenoli	90-72-2	4,9 mg/m3	Hengitysteit Pitkäaikainen, se, ihminen paikallisvaikutukset
		0,31 mg/m3	Hengitysteit Pitkäaikainen, sisäiset se, ihminen vaikutukset
4,4'- Methylenebis (cyclohexylamine)	1761-71-3	0,5 mg/m3	Hengitysteit Pitkäaikainen, sisäiset se, ihminen vaikutukset

## 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  $\geq 480$  min.

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

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

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

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

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.

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 meripihka

Haju: ammoniakkipitoinen

Hajukynnys: N.A.

pH: N.A.

Sulamis/jäätymispiste: N.A.

Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue: 200 °C (392 °F)

Syttymispiste: 100 °C (212 °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: 220.00 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

Ei mitään erityistä.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:

MAPEFLOOR I 900 /B      a) välitön myrkyllisyys      LC50 Suun kautta > 500 mg/kg

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

Bentsyyli-alkoholi	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Ihon kautta Kani = 2000 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 1620 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 11,00000 mg/l 4h LD50 Ihon kautta Kani = 2 g/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 8,8 mg/l 4h LD50 Suun kautta Rotta = 1230 mg/kg
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	NOAEL Rotta = 1072 mg/m3
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Ihon kautta Kani > 2000 mg/kg  LD50 Suun kautta Rotta = 367 mg/kg
2,4,6-tris (dimetyyliaminometyyli) fenoli	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 2169 mg/kg  LD50 Ihon kautta Rotta = 1280 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 1200 mg/kg
4,4'-Methylenebis (cyclohexylamine)	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 625 mg/kg  LD50 Ihon kautta Kani = 2110 mg/kg LC50 Hengitettynä Hiiri = 0,4 mg/l 4h LD50 Suun kautta Rotta = 1000 mg/kg

#### 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:

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa	Tunnistusno	Ekotoksisuus
Bentsyyli-alkoholi	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48  a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 770 mg/l 1 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä = 770 mg/l 72 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 460 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 66 mg/l b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Daphnia = 51 mg/l - 21 d a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA  a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA  a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 460 mg/l 96
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	CAS: 135108- 88-2 - EINECS: 603-894-6	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 15,4 mg/l 48 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä = 43,9 mg/l 72 c) Myrkyllisyys bakteereille : EC50 Bacteria = 187 mg/l 3 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 63 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 222 mg/l 24
2,4,6- tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202- 013-9	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 249 mg/l 24 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 175 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 718 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä = 84 mg/l 72 b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Levä = 6,25 mg/l a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 6,84 mg/l 48
4,4'- Methylenebis(cyclohexylamine)	CAS: 1761-71-3 - EINECS: 217- 168-8	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala > 100 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä = mg/l 72 b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Daphnia = 4 mg/l 504

### 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

2735

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Cycloaliphatic amine)

IATA-Tekninen nimi: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cycloaliphatic amine)

IMDG-Tekninen nimi: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cycloaliphatic amine)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR-Luokka: 8

IATA-Luokka: 8

IMDG-Luokka: 8

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR-Pakkausryhmä: II

IATA-Pakkausryhmä: II

IMDG-Pakkausryhmä: II

### 14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Ei

Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Merkintä: 8

ADR-Ylänumero: 80

ADR-Erityismääräykset: 274

ADR-Tunneleita koskeva rajoituskoodi: 2 (E)

Ilma (IATA):

IATA-Matkustajakone: 851

IATA-Rahtikone: 855

IATA-Merkintä: 8

IATA-Mahdolliset lisä vaarat -

IATA-ERG: 8L

IATA-Erityismääräykset: A3 A803

Meri (IMDG):

IMDG-Koodi: Category A

IMDG-Tiedote: SG35

IMDG-Mahdolliset lisä vaarat -



IMDG-Erityismääräykset: 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

#### 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): 60 (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):

N.A.

#### 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

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: Ei mitään

#### SVHC -aineet:

Tietoja ei ole tarjolla

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

---

### KOHTA 16: Muut tiedot.

#### Koodi

#### Kuvaus

H302

Haitallista nieltynä

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H332	Haitallista hengitettynä
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H373	Saattaa aiheuttaa elinvaurioita pitkittyneen tai toistuvan hengitysaltistuksen seurauksena.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Kattegoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Ihpsyövyttävyys, Kattegoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Ihpsyövyttävyys, Kattegoria 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Kattegoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Kattegoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, Kattegoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä, Kattegoria 1B
3.9/2	STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Kattegoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kattegoria 3

**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
3.1/4/Oral	Laskentamenetelmä
3.2/1B	Laskentamenetelmä
3.4.2/1B	Laskentamenetelmä
3.9/2	Laskentamenetelmä
4.1/C3	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 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:**

- 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. KEMIKAALIEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET