

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

### **1.1 Tuotetunniste**

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: MAPEI ACTIVE DP02-S

Kaupallinen koodi: 9079005

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

Suosittelut käyttö: Lisäaine bitumille

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)**

Acute Tox. 4	Haitallista nieltynä
Skin Corr. 1A	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Skin Sens. 1	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT RE 2	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
Aquatic Chronic 2	Myrkyllistä 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.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H411	Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### **Varovaisuusohjeet:**

P261	Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P305+P351+P333 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

P391 Valumat on kerättävä.

Sisältää:

fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta

1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli

Dietylieeniglykoli; 2,2' -Oksibisetanoli

Natriumhydroksidi

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: MAPEI ACTIVE DP02-S

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥50 - <75 %	fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972320-44-xxxx
≥20 - <25 %	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-xxxx
≥20 - <25 %	Dietylieeniglykoli; 2,2' - Oksibisetanoli	CAS:111-46-6 EC:203-872-2 Index:603-140-00-6	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119457857-21-XXXX
≥1 - <2.5 %	Natriumhydroksidi	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314	01-2119457892-27-0000

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 juoksevalla 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 (CO<sub>2</sub>).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

### 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: imeytävä 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 esitellyjä 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
1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli	National	SWEDEN		25	10	50	20		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		50	20	100	40		FINLAND, hud
	National	NORWAY		52	20	104	40		NORWAY, H5
	National	SWEDEN		25	10	50	20		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	EU	NNN		52	20	104	40		Skin
	National	NORWAY		10	10	20	20		
	ACGIH	NNN	C			100			(H), A4 - URT and eye irr
	National	NORWAY		26		52			
	DFG	GERMANY	C			52	20		
	ACGIH				25	10	50		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		25	10				
	National	FRANCE		52	20	104	40		
	National	SPAIN		52	20	104	40		
	National	GREECE		125	50	125	50		
	National	DENMARK		26	10				
	National	DENMARK		10	10				
	National	FINLAND		50	20	100	40		
	National	PORTUGAL		52	20	104	40		
	National	NORWAY		52	20	104	40		
	NDS	POLAND		15					
	NDSch	POLAND				50			
	National	PORTUGAL	C			100			
	CHE	SWITZERLAN D				52	20		
	NDS	NETHERLAND S		52		104			
	NDS	NETHERLAND S		10		104			
	National	GERMANY		26	10				
	National	CZECHIA		50					
	National	HUNGARY		52		104			
	National	SLOVAKIA		52	20				
	National	SLOVENIA		52	20	104	40		
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND		10	20	104	40		

			NORTHERN IRELAND							
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		10	20	30	40			
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	C			100	39,4			
	National	ESTONIA		52	20	104	40			
	National	LATVIA		52	20	104	40			
	National	CZECHIA	C			100				
	National	SLOVAKIA	C			104				
	National	CROATIA		52	20	104	40			
	EU			52	20	104	40	Suuntaa antava	Possibility of significant uptake through the skin	
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		52	20	104	40			
	National	BULGARIA		52	20	104	40			
	National	ROMANIA		52	20	104	40			
	TUR	TURKEY		52	20	104	40			
	National	LITHUANIA		25	10	50	20			
Dietylieeniglykoli; 2,2' - Oksibisetanoli	SUVA	NNN		44	10	176	40			
	NDS	NNN		10						
	National	SWEDEN		45	10	90	20		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value	
	National	NORWAY		11	2,5	22	5			
	DFG	GERMANY	C			176	40			
	National	SWEDEN		45	10					
	National	DENMARK		11	2,5					
	National	GERMANY		44	10					
	NDS	POLAND		10						
	CHE	SWITZERLAN D				176	40			
	National	ESTONIA		45	10	90	20			
	National	LATVIA		10						
	National	SLOVAKIA	C			90				
	National	SLOVAKIA		44	10					
	National	SLOVENIA		44	10	176	40			
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		101	23	303	69			
	National	BULGARIA		10						
	National	ROMANIA		500	115	800	184			

Natriumhydroksidi	National LITHUANIA		45	10	90	20	
	National CROATIA		101	23			
	NDS NNN		0,5				
	NDSCh NNN		1				
	National SWEDEN	C	1		2		SWEDEN, Ceiling limit value
	National FINLAND				2		FINLAND, takvärde
	National NORWAY		2				NORWAY, T
	ACGIH NNN	C			2		URT, eye, and skin irr
	National NORWAY		2		2		
	ACGIH	C			2		
	National SWEDEN		1				
	National FRANCE		2				
	National SPAIN				2		
	National GREECE		2		2		
	National DENMARK	C			2		
	National FINLAND	C			2		
	National NORWAY	C			2		
	NDS POLAND		0,5				
	NDSCh POLAND				1		
	CHE SWITZERLAND				2		
	National CZECHIA		1				
	National HUNGARY		2		2		
	Malaysi a OEL	C			2		
	National PORTUGAL	C			2		
	National ESTONIA		1		2		
	National LATVIA		0,5				
	National CZECHIA	C			2		
	National SLOVAKIA		2				
	National SLOVENIA		2		2		
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND				2		
	National BULGARIA		2,0				
	National LITHUANIA	C			2		
	National CROATIA				2		

#### PNEC altistuksen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	PNEC LIMIT	Altistumisväylä	Altistumistaajuus	Huomautus
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00434 mg/l	Makea vesi		
		0,000434 mg/l	Merivesi		
		434,02 mg/kg	Makean veden sedimentit		

		43,4 mg/kg	Meriveden sedimentit
		86,78 mg/kg	Maaperä (maanviljely)
1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli	107-21-1	10 mg/l	Makea vesi
		1 mg/l	Merivesi
		1,53 mg/kg	Maaperä (maanviljely)
		37 mg/kg	Makean veden sedimentit
		10 mg/l	Intermittent release
		199,5 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa
		3,7 mg/kg	Meriveden sedimentit
Dietylieeniglykoli; 2,2' - Oksibisetanoli	111-46-6	10 mg/l	Makea vesi
		1 mg/l	Merivesi
		20,9 mg/kg	Makean veden sedimentit
		1,53 mg/kg	Maaperä (maanviljely)
		10 mg/l	Intermittent release
		2,09 mg/kg	Meriveden sedimentit
		199,5 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa

#### Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

Aineosa	CAS-nro	Teollin en käyttäj ä	Ammat tikäytt ja äjä	Kulutta ja	Altistumis väylä	Altistumistaajuus	Huomautus
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0, 000097 mg/cm2	Hengitysteit se, ihminen	Pitkäaikainen (toistuva)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen (toistuva)	
1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli	107-21-1	106 mg/kg		53 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
				53 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
		35 mg/m3		7 mg/m3	Hengitysteit se, ihminen	Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset	
Dietylieeniglykoli; 2,2' -Oksibisetanoli	111-46-6	53 mg/kg		53 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Hengitysteit se, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset 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.

Butylikumi - 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 käsiteet: vettä läpäisevät käsiteet

### 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.

### Hygieneninen 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: DXE2H\_STR2LOV\_014 hajuton

Haju: ominaisuus

Hajukynnys: N.A.

pH: 12.00

Sulamis/jäätymispiste: N.A.

Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue: N.A.

Syttymispiste: 170 °C (338 °F)

Haihtumisnopeus: N.A.

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

Höyryjen tiheys: N.A.

Höyryn paine: N.A.

Suhteellinen tiheys: N.A.

Vesiliukoisuus: Soluble

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: 450.00 cPs

Räjähdysominaisuudet: == - 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



## 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:

fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg  LD50 Ihon kautta Rotta > 2000 mg/kg
1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg  LC50 Hengitettynä Rotta > mg/l LD50 Ihon kautta Hiiri > 2000 mg/kg LD50 Ihon kautta Rotta = 10600 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 4700 mg/kg
	e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	NOAEL Suun kautta Kani = 2000 mg/kg
	f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	NOAEL Suun kautta Hiiri = 1500 mg/kg
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	NOAEL Suun kautta Rotta = 1000 mg/kg
Dietylieeniglykoli; 2,2' - Oksibisetanoli	a) välitön myrkyllisyys	LC50 Hengitettynä Rotta > 4,6 mg/l 4h  LD50 Ihon kautta Kani > 2000 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 11890 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta > 4600 mg/m3 4h LD50 Suun kautta Rotta = 12565 mg/kg
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	NOAEL Suun kautta Hiiri = 3060 mg/kg  NOAEL Suun kautta Kani = 1000 mg/kg
Natriumhydroksidi	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta 2000 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani 1350 mg/kg LD50 Suun kautta Kani 500 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 1350 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 325 mg/kg

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

- a) välitön myrkyllisyys
- b) ihosyövyttävyyksihoärsytys
- 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

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

j) aspiraatiovaara

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien käytäntöjen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

#### Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa	Tunnistusrajoitus	Ekotoksisuus
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Levä = 1,25 mg/l 72
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Kala = 7,07 mg/l 96
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä > 4,34000 mg/l 72
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala > 10,00000 mg/l 96
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC10 Levä > 130,00000 mg/l 72
1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä > 100 mg/l 96
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala > 100 mg/l 96
		b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Kala > 100 mg/l - 7 d
		b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d
		b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Levä > 100 mg/l 72
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID
Dietylieeniglykoli; 2,2' - Oksibisetanoli	CAS: 111-46-6 - EINECS: 203-872-2 - INDEX: 603-140-00-6	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala > 100 mg/l 96
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia > 100 mg/l 24
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä > 100 mg/l - 8 d
		b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Kala > 100 mg/l - 7 d
		b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d
		e) Myrkyllisyys kasveille : EC50 = 11779 mg/kg

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Levä = 2700 mg/l - 8 d

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Pimephales promelas = 75200 mg/l 96h EPA

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia Daphnia magna = 84000 mg/l 48h IUCLID

Natriumhydroksidi

CAS: 1310-73-2  
- EINECS: 215-185-5 - INDEX: 011-002-00-6

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 40,38 mg/l 48

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 99 mg/l 48

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 45,5 mg/l 96

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Kala = 56 mg/l 96

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 45,4 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.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

IATA-Tekninen nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

IMDG-Tekninen nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR-Luokka: 9

IATA-Luokka: 9

IMDG-Luokka: 9

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR-Pakkausryhmä: III

IATA-Pakkausryhmä: III

IMDG-Pakkausryhmä: III

### 14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Kyllä

Ympäristölle haitallinen luokitus: Kyllä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Merkintä: 9

ADR-Ylänumero: 90

ADR-Erityismääräykset: 274 335 375 601  
ADR-Tunneleita koskeva rajoituskoodi: 3 (-)

Ilma (IATA):

IATA-Matkustajakone: 964  
IATA-Rahtikone: 964  
IATA-Merkintä: 9  
IATA-Mahdollinen lisävaara/-vaarat: -  
IATA-ERG: 9L  
IATA-Erityismääräykset: A97 A158 A197

Meri (IMDG):

IMDG-Koodi: Category A  
IMDG-Tiedote: -  
IMDG-Mahdollinen lisävaara/-vaarat: -  
IMDG-Erityismääräykset: 274 335 969  
IMDG-EMS: F-A, S-F

**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): N.A. g/l

Produktregisteret Norge: NA

MAL-kode: NA

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

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.
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H373	Saattaa aiheuttaa elinvaurioita pitkittyneen tai toistuvan nielemisaltistuksen seurauksena.
H411	Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Ihosyövyttävyyys, Kattegoria 1A
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Kattegoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Kattegoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, Kattegoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Kattegoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kattegoria 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
3.1/4/Oral	Laskentamenetelmä
3.2/1A	Tutkimustietojen perusteella (pH)
3.3/1	Tutkimustietojen perusteella (pH)
3.4.2/1	Laskentamenetelmä
3.9/2	Laskentamenetelmä
4.1/C2	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 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.