

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006, liite II, mukaisesti

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: ANAPURNA 200 LIGHT CYAN INK

Tuoteno: 000001016026

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Painomuste

Käytöt, joita ei suositella: Varattu teollisuus- ja ammattikäyttöön.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja

Agfa NV  
Septestraat 27  
2640 Morsel  
Belgium

Puhelin: +32 3 4442111

Faksi: +32 3 4447094

Sähköposti: electronic.sds@agfa.com

#### Kansallinen toimittaja

Agfa NV, Suomen Sivuliike  
Lars Sonckin kaari 16  
02600 Espoo  
Finland

Puhelin: +358 9 8878 234

Faksi: +358 9 8878 254

Yhteyshenkilö: T. Jarsäter

Sähköposti: nordic\_envir@agfa.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

Agfa, Pohjoismaiden ympäristöosasto: Puhelin +46 8 7936561

Myrkytystietokeskus (24 h.) : +358 9 471977

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihoärsytys	Kategoria 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio	Kategoria 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Ihoa herkistävä	Kategoria 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lisääntymiselle myrkyllinen	Kategoria 1B	H360Df: Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kategoria 3	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Ympäristövaarat

SDS\_FI - 000001016026

Vesiympäristölle aiheutuvat  
 krooniset vaarat

Katgoria 2

 H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
 haittavaikutuksia.

## 2.2 Merkinnät

### Sisältää:

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate  
 ethoxylated trimethylolpropane triacrylate  
 Isodecyl acrylate  
 trimethylolpropane triacrylate  
 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one  
 Ethyl 4-dimethylaminobenzoate



### Huomiosana:

Vaara

### Turvalausekkeet:

H315: Ärsyttää ihoa.  
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H360Df: Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.  
 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalauseke

#### Ennaltaehkäisy:

P201: Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
 P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
 P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet:

P333+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
 P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

## 2.3 Muut vaarat

Ei täytä PBT (pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen) kriteerejä Ei täytä vPvB (erittäin pysyvä, erittäin biokertyvä) kriteerejä

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Yleistiedot:

Tietoja ei ole saatavana.

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro:	REACH rekisteröintinumero	M-kertoimet:	Huomautukset
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	20 - <50%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Tietoja ei ole saatavana.	

ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	20 - <50%	28961-43-5		01-2119489900-30-XXXX;	Tietoja ei ole saatavana.	
Isodecyl acrylate	10 - <20%	1330-61-6	215-542-5	01-2119964031-47-XXXX;	Tietoja ei ole saatavana.	
trimethylolpropane triacrylate	5 - <10%	15625-89-5	239-701-3	01-2119489896-11-XXXX;	Tietoja ei ole saatavana.	
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	5 - <10%	71868-10-5		01-2119472306-39;	Tietoja ei ole saatavana.	
Ethyl 4-dimethylamino benzoate	2,5 - <5%	10287-53-3	233-634-3	Tietoja ei ole saatavana.	Tietoja ei ole saatavana.	
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	0,1 - <0,25%	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46-0000;	11	#
Cetrimonium chloride	0,01 - <0,1%	112-02-7	203-928-6	Tietoja ei ole saatavana.	10	

\* Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasua. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

# Tällä aineella on työalueen altistumisen raja-arvo(t).

#### Luokitus

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Skin Sens.: 1: H317 Eye Dam.: 1: H318 Skin Irrit.: 2: H315	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Eye Irrit.: 2: H319 Skin Sens.: 1B: H317	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Skin Irrit.: 2: H315 Eye Irrit.: 2: H319 STOT SE: 3: H335 Skin Sens.: 1B: H317 Aquatic Chronic: 2: H411	Huomautus A
trimethylolpropane triacrylate	Eye Irrit.: 2: H319 Skin Irrit.: 2: H315 Skin Sens.: 1: H317 Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 1: H410	Huomautus D
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Acute Tox.: 4: H302 Repr.: 1B: H360Df Aquatic Chronic: 2: H411	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Repr.: 1B: H360 Aquatic Chronic: 2: H411	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 1: H410	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	Acute Tox.: 4: H302 Acute Tox.: 3: H311 Skin Corr.: 1: H314 Eye Dam.: 1: H318 Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 1: H410	Tietoja ei ole saatavana.

		a.
--	--	----

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

CLP: Asetus n:o 1272-2008

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Yleistä:** Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengittäminen:** Siirrä raittiiseen ilmaan.

**Iho:** Hävitä tai pese perusteellisesti saastuneet kengät. Välittömästi poista saastuneet vaatteet ja kengät ja pese iho saippualla sekä runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytystä tai allergisia iho-oireita esiintyy, käänny lääkärin puoleen.

**Roiskeet silmiin:** Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos helppoa, poista piilolinssit. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi.

**Nieleminen:** Huuhtelee suu perusteellisesti.

**Henkilösuojaimet ensiavunantajille:** VAROITUS! Avustajahenkilökunnan on varottava riskinottoa pelastustyössä. Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:** Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.

##### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Vaarat:** Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.

**Käsittely:** Hoida oireiden mukaan.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Yleiset tulipalovaarat:** Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.

##### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine:** Palon sammuttamiseen on käytettävä erikoisvaahtoa, hiilihappoa, sammutusjauhetta tai vesisumua.

**Soveltumaton sammutusaine:** Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:** Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palontorjuntaa koskevat ohjeet:** Tietoja ei ole saatavana.

**Erytyiset suojarusteet palomiehille:** Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Pidä asiaankuulumattomat henkilöt poissa.
- 6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta:** Käytä henkilösuojaimia.
- 6.1.2 Pelastushenkilökunta:** Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakuoit tarvittaessa. Käytä henkilösuojaimia.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot, jos jos sen voi tehdä turvallisesti. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Imeytä vuoto vermikuliittiin tai muuhun inerttiin aineeseen, sitten laita kemialliselle jätteelle tarkoitettuun säiliöön. Patoa turvalliselle etäisyydelle suurempien vuotojen ollessa kyseessä, hävittämistä varten.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:** Älä päästä silmiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Käytä vaadittuja henkilösuojaimia. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:** Varastoi lukitussa tilassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö:** Varattu teollisuus- ja ammattikäyttöön.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistumisrajat	Lähde
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	HTP 15MIN	20 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (05 2014)
	HTP 8H	10 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (05 2014)

### DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaarallisuus, yleinen	Huomautukset
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkäaikainen; 24,48 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö		Systeeminen, pitkäaikainen; 7,24 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät	Silmät.	Paikallinen vaikutus;	Tietoja ei ole saatavana.
	Yleinen väestö		Paikallinen vaikutus;	Tietoja ei ole saatavana.
		Dermaalinen	Systeeminen, pitkäaikainen; 1,66 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
		Suun kautta	Systeeminen, pitkäaikainen; 2,08 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkäaikainen; 2,77 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Yleinen väestö	Silmät.	Paikallinen vaikutus;	Tietoja ei ole saatavana.
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,8 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
		Silmät.	Paikallinen vaikutus;	Tietoja ei ole saatavana.
		hengitysteitse	Systeeminen, pitkäaikainen; 16,2 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,5 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
		hengitysteitse	Systeeminen, pitkäaikainen; 4,9 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
		Suun kautta	Systeeminen, pitkäaikainen; 1,4 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
Isodecyl acrylate	Työntekijät	Dermaalinen	Paikallinen, pitkäaikainen; 370 µg/cm <sup>2</sup>	Ihon herkistyminen
		hengitysteitse	Paikallinen, pitkäaikainen; 37,5 mg/m <sup>3</sup>	Arsyttää hengityselimiä.
		Silmät.	Paikallinen vaikutus;	Ei tunnistettu vaara
	Yleinen väestö		Paikallinen vaikutus;	Ei tunnistettu vaara
trimethylolpropane triacrylate	Työntekijät		Paikallinen vaikutus;	Pieni vaara (ei kynnysarvoa johdettu)
	Yleinen väestö		Paikallinen vaikutus;	Pieni vaara (ei kynnysarvoa johdettu)
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkäaikainen; 3,5 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
		Dermaalinen	Systeeminen, pitkäaikainen; 83 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,16 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät		Systeeminen, lyhytaikainen; 5,38 mg/m <sup>3</sup>	Välitön myrkyllisyys
		Dermaalinen	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,18 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,05 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
		hengitysteitse	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,16 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät	Silmät.	Paikallinen vaikutus;	Tietoja ei ole saatavana.
	Yleinen väestö		Paikallinen vaikutus;	Ei tunnistettu vaara
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,32 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
			Systeeminen, pitkäaikainen; 0,32 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Silmät.	Paikallinen vaikutus;	Tietoja ei ole saatavana.
		Dermaalinen	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,09 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
		hengitysteitse	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,7 mg/m <sup>3</sup>	Developmental toxicity
	Työntekijät	Silmät.	Paikallinen vaikutus;	Ei tunnistettu vaara
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,2 mg/kg bw/day	Developmental toxicity

	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,4 mg/kg bw/day	Developmental toxicity
	Yleinen väestö		Systeeminen, pitkäaikainen; 0,1 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
			Systeeminen, pitkäaikainen; 0,2 mg/kg bw/day	Developmental toxicity
	Työntekijät		Systeeminen, pitkäaikainen; 0,1 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
		hengitysteitse	Systeeminen, pitkäaikainen; 2,82 mg/m <sup>3</sup>	Developmental toxicity
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol		Dermaalinen	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,5 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Silmät.	Paikallinen vaikutus;	Tietoja ei ole saatavana.
		hengitysteitse	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,86 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät	Silmät.	Paikallinen vaikutus;	Tietoja ei ole saatavana.
		hengitysteitse	Systeeminen, pitkäaikainen; 3,5 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,25 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
Cetrimonium chloride		hengitysteitse	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,98 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät		Systeeminen, pitkäaikainen; 3,32 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
		Silmät.	Paikallinen vaikutus;	Keskivaara (ei kynnysarvoa)
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkäaikainen; 2,83 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
		Silmät.	Paikallinen vaikutus;	Keskivaara (ei kynnysarvoa)
		Dermaalinen	Systeeminen, pitkäaikainen; 2,83 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät		Systeeminen, pitkäaikainen; 4,7 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa	PNEC-arvot
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	makean veden sedimentti	0,009 mg/kg
	Vesi (merivesi)	0 mg/l
	maaperä	0,001 mg/kg
	Vesi (makea vesi)	0,003 mg/l
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Jätevedenkäsittelylaitos	100 mg/l
	maaperä	0,006 mg/kg
	Meriveden sedimentit	0,001 mg/kg
	Jätevedenkäsittelylaitos	10 mg/l
Isodecyl acrylate	makean veden sedimentti	0,008 mg/kg
	Vesi (makea vesi)	0,002 mg/l
	Saalistaja	5,6 mg/kg
	Vesi (merivesi)	0 mg/l
	maaperä	0,18 mg/kg

	Vesi (ajoittaiset päästöt)	13 µg/l
	makean veden sedimentti	0,904 mg/kg
	Meriveden sedimentit	0,09 mg/kg
	Vesi (makea vesi)	1,3 µg/l
	Vesi (merivesi)	0,13 µg/l
	Jätevedenkäsittelylaitos	2,3 mg/l
trimethylolpropane triacrylate	Vesi (merivesi)	0 mg/l
	Saalistaja	10 mg/kg
	Vesi (makea vesi)	0,001 mg/l
	maaperä	0,005 mg/kg
	makean veden sedimentti	0,015 mg/kg
	Jätevedenkäsittelylaitos	6,25 mg/l
	Meriveden sedimentit	0,003 mg/kg
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Saalistaja	2,22 mg/kg
	Vesi (merivesi)	0 mg/l
	makean veden sedimentti	1,139 mg/kg
		0,017 mg/kg
	Meriveden sedimentit	0,114 mg/kg
	maaperä	0,087 mg/kg
	Meriveden sedimentit	0,002 mg/kg
	Vesi (makea vesi)	0,001 mg/l
	Vesi (merivesi)	0,002 mg/l
	Meriveden sedimentit	0,002 ng/kg
	Vesi (ajoittaiset päästöt)	0,012 mg/l
	Vesi (makea vesi)	0,017 mg/l
	Jätevedenkäsittelylaitos	1 mg/l
	maaperä	0,081 mg/kg
	makean veden sedimentti	0,017 mg/kg
	Saalistaja	16,7 mg/kg
	maaperä	0,013 mg/kg
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Saalistaja	8,33 mg/kg
	Meriveden sedimentit	9,96 µg/kg
	Jätevedenkäsittelylaitos	0,17 mg/l
	Vesi (makea vesi)	0,199 µg/l
	maaperä	47,69 µg/kg
	makean veden sedimentti	99,6 µg/kg
	Vesi (merivesi)	0,02 µg/l
Cetrimonium chloride	maaperä	7 mg/kg
	Vesi (makea vesi)	0,001 mg/l
	Meriveden sedimentit	0,927 mg/kg
	Vesi (merivesi)	0 mg/l
	Jätevedenkäsittelylaitos	0,4 mg/l
	makean veden sedimentti	9,27 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset

#### torjuntatoimenpiteet:

Varmista riittävä ilmanvaihto.

### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

#### Yleistiedot:

Runsaasti vettä ja silmien huuhtelupullo on oltava helposti saatavilla. Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Seuraa koulutuksen aikana saatuja ohjeita tätä materiaalia käsitellessä.

#### Silmien tai kasvojen suojaus:

Naamiomalliset suojalasit. EN 166.

#### Ihon suojaus



<b>Käsien suojaus:</b>	Käytettävä suojakäsineitä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.(EN374) Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa. Butyylikumi. Käsineen paksuus: > 0,35 mm Lämpimurtoaika: > 240 min Roiskevaara: Nitrilikumi. Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten, mutta neste voi imeytyä käsineiden läpi. Käsineitä on siksi vaihdettava usein. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.
<b>Muu:</b>	Suoja vaatetus : pitkähihainen vaatetus EN13688
<b>Hengityksen suojaus:</b>	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa raitisilmasuojainta (EN14387). Pyydä tietoja yritykseltä.
<b>Hygieniaohjeita:</b>	Älä päästä silmiin. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Varottava kemikaalin joutumista iholle.
<b>Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:</b>	Ei saa tyhjentää viemäriin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

<b>Olomuoto:</b>	nestemäinen
<b>Fysikaalinen olomuoto:</b>	nestemäinen
<b>Väri:</b>	Sinivihreä
<b>Haju:</b>	Makeahko
<b>Hajukynnys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>pH:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Jäätymispiste:</b>	< 0 °C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	> 100 °C
<b>Leimahduspiste:</b>	> 93,33 °C
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Höyrynpaine:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Höyrytiheys (ilmaa=1):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>tiheys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	1,04
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus veteen:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Liukenevuus (muu):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Hajoamislämpötila:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Viskositeetti:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Räjähätvyys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Hapettavuus:</b>	Tietoja ei ole saatavana.

### 9.2 MUUT TIEDOT

<b>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden</b>	0 g/l
---	-------

määrä:

EY-direktiivi 1999/13: 0 g/l ~0 % (laskettu)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1 Reaktiivisuus:</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus:</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:</b>	Ei tunnettu.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet:</b>	Vältä kuumuutta tai saastumista.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:</b>	Ei tunnettuja.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Todennäköisiä altistusreittejä koskevat tiedot

<b>Hengittäminen:</b>	Hengittäminen on pääasiallinen altistusreitti. Höyryt, huuрут ja sumut voivat korkeissa pitoisuuksissa ärsyttää nenää, kurkkua ja limakalvoja.
<b>Iho:</b>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää ihoa.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Silmäkontakti on mahdollinen ja sitä tulisi välttää. Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>Nieleminen:</b>	Voidaan niellä vahingossa. Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja pahoinvointia.

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

#### Nieleminen

<b>Tuote:</b>	ATEseos: 39.680 mg/kg
<b>Mainittu aine/mainitut aineet:</b>	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	LD 50 (Rotta): 4.626 mg/kg Kokeellinen seurauksena tukeminen tutkimus
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	LD 50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	LD 50 (Rotta): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	LD 50 (Rotta): 1.984 mg/kg Experimental result, Key study
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	LD 50 (Rotta): > 6.000 mg/kg Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	LD 50 (Rotta): 861 mg/kg Experimental result, Key study

#### Ihokosketus

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

**Mainittu aine/mainitut aineet:**

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	LD 50 (Kaniini): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Isodecyl acrylate	LD 50 (Kaniini): > 13.200 mg/kg
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	LD 50: > 2.000 mg/kg
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	LD 50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
	LD 50 (Kaniini): 1.900 mg/kg

**Hengittäminen**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

**Mainittu aine/mainitut aineet:**

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
	LC 50 (Rotta, 8 h) > 1,19 mg/l höyry, Lue - ristiin tuettavista aineista ( rakenteellinen analogia tai korvike ) , Key tutkimus
trimethylolpropane triacrylate	LC 50 (Rotta, 8 h) > 1,19 mg/l höyry, Lue - ristiin tuettavista aineista ( rakenteellinen analogia tai korvike ) , Key tutkimus
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

**Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Mainittu aine/mainitut aineet:**

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Nainen, mies), Suun kautta, 28 - 52 d): 250 mg/kg
	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Nainen, mies), Suun kautta, 28 - 52 d): 250 mg/kg
	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Hiiri, rotta(Nainen, mies), Dermaalinen, 16 d): >= 200 mg/kg
	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Hiiri, rotta(Nainen, mies), Dermaalinen, 16 d): 25 mg/kg
Isodecyl acrylate	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Nainen, mies),

trimethylolpropane triacrylate	hengitysteitse): 0,075 mg/l NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Nainen, mies), Suun kautta, 35 - 56 d): $\geq$ 500 mg/kg NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Nainen, mies), Suun kautta, 28 - 52 d): 250 mg/kg
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta, Suun kautta, 90 d): 10 mg/kg NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta, Suun kautta, 90 d): 75 mg/kg
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Miehininen), Suun kautta, 1,25 - 22,75 Months): 25 mg/kg
Cetrimonium chloride	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Nainen, mies), Suun kautta, 90 d): 113 mg/kg NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Nainen, mies), Suun kautta, 90 d): 22 mg/kg NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Kaniini(Nainen, mies), Dermaalinen, 6,5 - 7 h): 10 mg/kg NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Nainen, mies), Suun kautta, 28 d): 300 mg/kg

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsyttävyyksi:

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

#### Mainittu aine/mainitut aineet:

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana. in vivo (Kaniini): Not irritating
trimethylolpropane triacrylate	
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	in vivo (Kaniini): ei ärsyttävä Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	Ärsyttävä.

#### Vakava silmävaurio/ silmäärsytys:

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

#### Mainittu aine/mainitut aineet:

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated	in vivo (Kaniini, 24 - 72 hrs): Category 1 OECD GHS
trimethylolpropane triacrylate	in vivo (Kaniini, 24 - 72 hrs): Ärsyttävä.
Isodecyl acrylate	Lievästi ärsyttävä
trimethylolpropane triacrylate	in vivo (Kaniini, 24 hrs): Kohtalaisesti ärsyttävä

2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	in vivo (24 - 72 hrs): Ei ärsyttävä EU
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	in vivo (Kaniini, 24 - 72 hrs): Not irritating EU
Cetrimonium chloride	Ärsyttävä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

#### Mainittu aine/mainitut aineet:

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Ihon herkistyminen:, in vivo (Marsu): Herkistävä Ihon herkistyminen:, in vivo (Ihmiset): Herkistävä
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Ihon herkistyminen:, in vivo (Marsu): Herkistämätön
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

### Sukusolujen perimää vaurioittava

#### koeputkessa

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

#### Mainittu aine/mainitut aineet:

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

### Elimistössä

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Mainittu aine/mainitut aineet:**

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

**Karsinogeenisuus**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Mainittu aine/mainitut aineet:**

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Tuote:** Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

**Mainittu aine/mainitut aineet:**

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

##### **Mainittu aine/mainitut aineet:**

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

##### **Mainittu aine/mainitut aineet:**

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

#### **Aspiraatiovaara**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

##### **Mainittu aine/mainitut aineet:**

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.

trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Yleistiedot:** Sisältää ainetta, joka saattaa aiheuttaa haittaa ympäristössä.

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Välitön myrkyllisyys

##### Kala

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

##### Mainittu aine/mainitut aineet

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated	NOAEL (Leuciscus idus, 96 h): 1 mg/l (Static) Experimental result, Key study LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 mg/l (Static) LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1,95 mg/l (Static) Koetulos
trimethylolpropane triacrylate	
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 1,47 mg/l (Static) Experimental result, Key study LC 50 (Danio rerio, 96 h): 9 mg/l (semi-static) Koetulos
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	LC 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR QSAR, Key study
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

##### Vedessä elävät selkärangattomat

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

##### Mainittu aine/mainitut aineet

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana. EC50 (48 h): 70,7 mg/l (Static) Koetulos
trimethylolpropane triacrylate	
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 19,9 mg/l (Static) Experimental result, Key study EC50 (24 h): 15,3 mg/l (semi-static) Koetulos
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,61 mg/l (Static) Experimental result, Key study



phenol	NOAEL (Daphnia magna, 48 h): 0,23 mg/l (Static) Experimental result, Key study EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 0,7 mg/l (Static) Experimental result, Key study NOAEL (Daphnia magna, 48 h): 0,15 mg/l (Static) Experimental result, Key study EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,48 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

#### Myrkyllisyys vesikasveille

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

#### Mainittu aine/mainitut aineet

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

#### Krooninen myrkyllisyys

##### Kala

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

#### Mainittu aine/mainitut aineet

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

#### Vedessä elävät selkärangattomat

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

#### Mainittu aine/mainitut aineet

Oxybis(methyl-2,1-	Tietoja ei ole saatavana.
--------------------	---------------------------

ethanediyl) diacrylate ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana. Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4- methylthiophenyl)-2- morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4- dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1- dimethylethyl)-4-methyl- phenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

### Myrkyllisyys vesikasveille

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

#### Mainittu aine/mainitut aineet

Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana. Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana. Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4- methylthiophenyl)-2- morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4- dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1- dimethylethyl)-4-methyl- phenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Biohajoavuus

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

#### Mainittu aine/mainitut aineet

Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	(28 d): 90 - 100 % Tunnistetaan vedessä. Experimental result, Key study
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	(15 d): 70 - 80 % Tunnistetaan vedessä. Lue - ristiin tuettavista aineista ( rakenteellinen analogia tai korvike ) , Key tutkimus (28 d): 82 - 90 % Tunnistetaan vedessä. Experimental result, Key study (28 d): 70 - 80 % Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen seurauksena tukeminen tutkimus
2-methyl-1-(4- methylthiophenyl)-2- morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4- dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.

2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	(28 d): 4,5 % Tunnistetaan vedessä. Experimental result, Key study > 75 % maaperä Experimental result, Key study > 85 % maaperä Experimental result, Key study > 80 % maaperä Experimental result, Key study (20 d): < 10 % Tunnistetaan vedessä. Ei määritelty
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

#### BOD/COD suhde

**Tuote** Tietoja ei ole saatavana.

#### Mainittu aine/mainitut aineet

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

#### 12.3 Biokertyvyys

**Tuote** Tietoja ei ole saatavana.

#### Mainittu aine/mainitut aineet

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Cyprinus carpio, Biokertyvyystekijä (BCF): 230 - 2.500 Vesitiivis sedimentti Kokeellinen tulos , todistusnäyttöön tutkimuksen Cyprinus carpio, Biokertyvyystekijä (BCF): 230 - 2.500 Vesitiivis sedimentti Experimental result, Key study Cyprinus carpio, Biokertyvyystekijä (BCF): 330 - 1.800 Vesitiivis sedimentti Experimental result, Key study Biokertyvyystekijä (BCF): 598,4 Vesitiivis sedimentti Arvioitu laskemalla, todisteen painotutkimus Cyprinus carpio, Biokertyvyystekijä (BCF): 13 - 17 Vesitiivis sedimentti Kokeellinen seurauksena tukeminen tutkimus
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Tuote** Tietoja ei ole saatavana.

## Tunnettu tai arvioitu jakautuminen ympäristön osa-alueisiin

### Mainittu aine/mainitut aineet

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote** Ei täytä PBT (pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen) kriteerejä Ei täytä vPvB (erittäin pysyvä, erittäin biokertyvä) kriteerejä

### Mainittu aine/mainitut aineet

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	Tietoja ei ole saatavana.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Yleistiedot:</b>	Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat (mukaan luettuina saastunet pakkaukset ja pakkausmateriaalit) Hävitä jäte asianmukaiseen käsittely- ja jätelaitokseen soveltuvien lakien ja määräysten sekä tuotteen hävitysajankohdan mukaisten ominaisuuksien mukaisesti.
<b>Hävittäminen:</b>	Päästö, käsittely, tai hävittäminen voivat olla kansallisten, osavaltion tai paikallisten lakien alaisia.
<b>Pakkaus:</b>	Koska tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää tuotteen jäännöksiä, noudata etiketin varoituksia säiliön tyhjäämisen jälkeenkin.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****ADR**

14.1 YK-numero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.(Akrylaatti)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka:	9
Merkintä (merkinnät):	9
Vaaranro (ADR):	90
Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi (tunnel restriction code):	(-)
14.4 Pakkausryhmä:	III
Rajoitettu määrä	5,00L
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	E1
14.5 Ympäristövaarat:	On
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	SPECIAL PROVISION 375

**RID**

14.1 YK-numero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.(Akrylaatti)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka:	9
Merkintä (merkinnät):	9
14.4 Pakkausryhmä:	III
14.5 Ympäristövaarat:	On
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	-

**IMDG**

14.1 YK-numero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Acrylate)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka:	9
Merkintä (merkinnät):	9
EmS No.:	F-A, S-F
14.4 Pakkausryhmä:	III
Rajoitettu määrä	5,00L
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	E1
14.5 Ympäristövaarat:	Ympäristölle vaarallinen
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	CODE 2.10.2.7

**IATA**

14.1 YK-numero:	UN 3082
14.2 Oikea kuljetusnimike:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	
Luokka:	9
Merkintä (merkinnät):	9MI
14.4 Pakkausryhmä:	III
Rajoitettu määrä	Tietoja ei ole saatavana.
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	E1
14.5 Ympäristövaarat:	On

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle: SPECIAL PROVISION A197

**MUUT TIEDOT**

Matkustaja- ja rahtilentokone: Sallittu.

Vain rahtilennoilla: Sallittu.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei soveltuva..

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**EY:n asetukset**

Asetus (EY) N:o 2037/2000 otsonikerrosta heikentävistä aineista: ei

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä: ei

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: ei

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen: ei

Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset:

Pakkauksen tulee merkitä näkyvästi, luettavastija pysyvästi seuraavaasti:  
Vain ammattikäyttöön.

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5	1,0 - 10%

Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta.: ei

Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä: ei

DIREKTIIVI 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta, LIITE I:

E2. Vesiympäristölle vaarallinen 200 t 500 t

ASETUS (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin, LIITE II: Epäpuhtaudet:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
blue organic pigment	147-14-8	0,1 - 1,0%

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Isodecyl acrylate	1330-61-6	10 - 20%

trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	1,0 - 10%
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5	1,0 - 10%
Phenol, 4-methoxy-	150-76-5	0 - <0,1%

**15.2** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

#### KOHTA 16: Muut tiedot

**Tiedot tarkistamisesta:** Ei relevantti.

#### Viitteet

PBT PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.  
vPvB vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

#### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Käyttöturvallisuustiedotteen toimittaja.  
ECHA

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

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.	Luokitusmenettely
Ihoärsytys, Katgoria 2	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio, Katgoria 1	Laskentamenetelmä
Ihoa herkistävä, Katgoria 1	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle myrkyllinen, Katgoria 1B	Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3	Laskentamenetelmä
Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat, Katgoria 2	Laskentamenetelmä

#### H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H302 Haitallista nieltynä.  
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.  
H360Df Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Tiedot koulutuksesta:** Seuraa koulutuksen aikana saatuja ohjeita tätä materiaalia käsitellessä.

**Julkaisupäivä:** 13.03.2019  
**KTT-nro:**

**Vastuuvapauslauseke:**

Nämä tiedot toimitetaan ilman takuuta. Tietojenluotetaan olevan virheettömiä. Näitä tietoja tulisi käyttää itsenäisen määrittelyn tekemiseen niistä toimintatavoista, joilla suojellaan työntekijöitä ja ympäristöä.