

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 CYAN INK

Tuoteno: 000001016134

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 Mortsel
Belgium

Puhelin: +32 3 4442111

Faksi: +32 3 4447094

Sähköposti: electronic.sds@agfa.com

Kansallinen toimittajaAgfa 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 Hätäpuhelinnumero:

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 - 000001016134

Vesiympäristölle aiheutuvat
krooniset vaarat

Kategoria 3

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Sisältää:

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
Isodecyl acrylate
Acrylate ester resin
ethoxylated 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.
H412: Haitallista 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.	

Isodecyl acrylate	10 - <20%	1330-61-6	215-542-5	01-2119964031-47-XXXX;	Tietoja ei ole saatavana.	
Acrylate ester resin	10 - <20%	26570-48-9		Tietoja ei ole saatavana.	Tietoja ei ole saatavana.	
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	5 - <10%	28961-43-5		01-2119489900-30-XXXX;	Tietoja ei ole saatavana.	
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	3 - <5%	71868-10-5		01-2119472306-39;	Tietoja ei ole saatavana.	
blue organic pigment	1 - <5%	147-14-8	205-685-1	Tietoja ei ole saatavana.	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-methylphenol	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.
Isodecyl acrylate	Skin Irrit.: 2: H315 Eye Irrit.: 2: H319 STOT SE: 3: H335 Skin Sens.: 1B: H317 Aquatic Chronic: 2: H411	Huomautus A
Acrylate ester resin	Eye Dam.: 1: H318	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Eye Irrit.: 2: H319 Skin Sens.: 1B: H317	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Acute Tox.: 4: H302 Repr.: 1B: H360Df Aquatic Chronic: 2: H411	Tietoja ei ole saatavana.
blue organic pigment	Ei luokiteltu	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Repr.: 1B: H360 Aquatic Chronic: 2: H411	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-	Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 1: H410	Tietoja ei

4-methyl-phenol		ole saatavan a.
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 saatavan 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 suojaamia 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.

**Erityiset suojavarusteet
palomiehille:**

Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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 henkilönsuojaimia.
- 6.1.2 Pelastushenkilökunta:** Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakuoivu tarvittaessa. Käytä henkilönsuojaimia.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot, 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 henkilönsuojaimia. 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 henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistumisraajat	Lähde
blue organic pigment - Hengitettävä. - kuin Cu	HTP 8H	0,02 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (12 2016)
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4- methyl-phenol	HTP 15MIN	20 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (05 2014)
	HTP 8H	10 mg/m3	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/m3	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

	Yleinen väestö		Systeeminen, pitkäaikainen; 7,24 mg/m ³	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
Isodecyl acrylate			Paikallinen, pitkäaikainen; 370 µg/cm ²	Ihon herkistyminen
		hengitysteitse	Paikallinen, pitkäaikainen; 37,5 mg/m ³	Ärsyttää hengityselimiä.
		Silmät.	Paikallinen vaikutus;	Ei tunnistettu vaara
	Yleinen väestö		Paikallinen vaikutus;	Ei tunnistettu vaara
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate			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 ³	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 ³	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
		Suun kautta	Systeeminen, pitkäaikainen; 1,4 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one		hengitysteitse	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,16 mg/m ³	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät		Systeeminen, lyhytaikainen; 5,38 mg/m ³	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 ³	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 ³	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
			Systeeminen, pitkäaikainen; 0,32 mg/m ³	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 ³	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/m3	Developmental toxicity
blue organic pigment			Systeeminen, pitkäaikainen; 4 mg/m3	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Silmät.	Paikallinen vaikutus;	Tietoja ei ole saatavana.
	Työntekijät		Paikallinen vaikutus;	Tietoja ei ole saatavana.
		Dermaalinen	Systeeminen, pitkäaikainen; 450 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö		Systeeminen, pitkäaikainen; 225 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
		Suun kautta	Systeeminen, pitkäaikainen; 45 mg/kg bw/day	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Työntekijät	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/m3	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät	Silmät.	Paikallinen vaikutus;	Tietoja ei ole saatavana.
		hengitysteitse	Systeeminen, pitkäaikainen; 3,5 mg/m3	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/m3	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät		Systeeminen, pitkäaikainen; 3,32 mg/m3	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
	Jätevedenkäsittelylaitos	100 mg/l
Isodecyl acrylate	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
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	maaperä	0,006 mg/kg
	Meriveden sedimentit	0,001 mg/kg
	Jätevedenkäsittelylaitos	10 mg/l
	makean veden sedimentti	0,008 mg/kg
	Vesi (makea vesi)	0,002 mg/l
	Saalistaja	5,6 mg/kg
	Vesi (merivesi)	0 mg/l
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
blue organic pigment		1 mg/kg
	makean veden sedimentti	10 mg/kg
	Meriveden sedimentit	1 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 suojatoimenpiteet, 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 Käsien suojaus:	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 Läpimurtoaika: > 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.
Muu:	Suojavaatetus : pitkähihainen vaatetus EN13688
Hengityksen suojaus:	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa raitisilmasuojainta (EN14387). Pyydä tietoja yritykseltä.
Hygieniaohteita:	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.
Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:	Ei saa tyhjentää viemäriin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto:	nestemäinen
Fysikaalinen olomuoto:	nestemäinen
Väri:	Sinivihreä
Haju:	Makeahko
Hajukynnys:	Tietoja ei ole saatavana.
pH:	Tietoja ei ole saatavana.
Jäätymispiste:	< 0 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	> 100 °C
Leimahduspiste:	> 62 °C
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei ole saatavana.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Tietoja ei ole saatavana.
Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%):	Tietoja ei ole saatavana.
Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%):	Tietoja ei ole saatavana.
Höyrynpaine:	Tietoja ei ole saatavana.
Höyrytiheys (ilmaa=1):	Tietoja ei ole saatavana.
tiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen tiheys:	1,06 (25 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen:	Tietoja ei ole saatavana.
Liukenevuus (muu):	Tietoja ei ole saatavana.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Tietoja ei ole saatavana.
Itsesyttymlämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
Viskositeetti:	Tietoja ei ole saatavana.
Räjähävyys:	Tietoja ei ole saatavana.

Hapettavuus:

Tietoja ei ole saatavana.

9.2 MUUT TIEDOT

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä:

EY-direktiivi 1999/13: 0,03 g/l ~0 % (laskettu)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

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

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Nieleminen

- Tuote:** ATEseos: 49.600 mg/kg
- Mainittu aine/mainitut aineet:**
- Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate LD 50 (Rotta): 4.626 mg/kg Kokeellinen seurauksena tukeminen tutkimus
 - Isodecyl acrylate Tietoja ei ole saatavana.
 - Acrylate ester resin Tietoja ei ole saatavana.
 - ethoxylated LD 50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
 - trimethylolpropane triacrylate
 - 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one LD 50 (Rotta): 1.984 mg/kg Experimental result, Key study
 - blue organic pigment LD 50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Aineiden ryhmittelyyn perustuva interpolointi (ryhmämenetelmä), päätutkimus
 - 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	LD 50 (Kaniini): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Acrylate ester resin ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	LD 50 (Kaniini): > 13.200 mg/kg
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	LD 50: > 2.000 mg/kg
blue organic pigment	LD 50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	LD 50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	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	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	LC 50 (Rotta, 8 h) > 1,19 mg/l höyry, Lue - ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia tai korvike) , Key tutkimus
Acrylate ester resin ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
blue organic pigment	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.

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet:

Oxybis(methyl-2,1-	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Nainen, mies), Suun
--------------------	--

ethanediyl) diacrylate	kautta, 28 - 52 d): 250 mg/kg
Isodecyl acrylate	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Nainen, mies), hengitysteitse): 0,075 mg/l
Acrylate ester resin	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Nainen, mies), Suun kautta, 28 - 52 d): 250 mg/kg
trimethylolpropane	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Hiiri, rotta(Nainen, mies), Dermaalinen, 16 d): ≥ 200 mg/kg
triacrylate	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Hiiri, rotta(Nainen, mies), Dermaalinen, 16 d): 25 mg/kg
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta, Suun kautta, 90 d): 10 mg/kg
blue organic pigment	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta, Suun kautta, 90 d): 75 mg/kg
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Nainen, mies), Suun kautta, 28 d): 1.000 mg/kg
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Tietoja ei ole saatavana.
Cetrimonium chloride	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Miehininen), Suun kautta, 1,25 - 22,75 Months): 25 mg/kg
	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

Ihosiövyttävyyssihoärsyttä

vyys:

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet:

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

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys:

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet:

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

Acrylate ester resin ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4- methylthiophenyl)-2- morpholinopropan-1- one	in vivo (24 - 72 hrs): Ei ärsyttävä EU
blue organic pigment	in vivo (Kaniini, 24 - 72 hrs): Not irritating
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 herkistymisen:

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet:

Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Acrylate ester resin	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4- methylthiophenyl)-2- morpholinopropan-1- one	Tietoja ei ole saatavana.
blue organic pigment	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4- dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1- dimethylethyl)-4- methyl-phenol	Ihon herkistymisen:, 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	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Acrylate ester resin	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4- methylthiophenyl)-2- morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
blue organic pigment	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.

Elimistössä

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet:

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

ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane	
triacrylate	
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
blue organic pigment	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.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Acrylate ester resin	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane	
triacrylate	
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
blue organic pigment	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.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Acrylate ester resin	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane	
triacrylate	
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
blue organic pigment	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.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Acrylate ester resin	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
blue organic pigment	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	NOAEL (Leuciscus idus, 96 h): 1 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Isodecyl acrylate	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 mg/l (Static)
Acrylate ester resin	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1,95 mg/l (Static) Koetulos
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 9 mg/l (semi-static) Koetulos
blue organic pigment	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 355,6 mg/l (Static) Koetulos
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	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Acrylate ester resin	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated	EC50 (48 h): 70,7 mg/l (Static) Koetulos
trimethylolpropane triacrylate	
2-methyl-1-(4-	EC50 (24 h): 15,3 mg/l (semi-static) Koetulos

methylthiophenyl)-2-
morpholinopropan-1-one
blue organic pigment
Ethyl 4-
dimethylaminobenzoate
2,6-bis(1,1-
dimethylethyl)-4-methyl-
phenol

EC50 (24 h): 236,7 mg/l (Static) Koetulos
Tietoja ei ole saatavana.

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,61 mg/l (Static) Experimental result, Key
study
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
Isodecyl acrylate
Acrylate ester resin
ethoxylated
trimethylolpropane
triacrylate
2-methyl-1-(4-
methylthiophenyl)-2-
morpholinopropan-1-one
blue organic pigment
Ethyl 4-
dimethylaminobenzoate
2,6-bis(1,1-
dimethylethyl)-4-methyl-
phenol
Cetrimonium chloride

Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.

Krooninen myrkyllisyys

Kala

Tuote:

Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Oxybis(methyl-2,1-
ethanediyl) diacrylate
Isodecyl acrylate
Acrylate ester resin
ethoxylated
trimethylolpropane
triacrylate
2-methyl-1-(4-
methylthiophenyl)-2-
morpholinopropan-1-one
blue organic pigment
Ethyl 4-
dimethylaminobenzoate
2,6-bis(1,1-
dimethylethyl)-4-methyl-
phenol

Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
Tietoja ei ole saatavana.
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-ethanediyl) diacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Acrylate ester resin ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
blue organic pigment	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.

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	(28 d): 90 - 100 % Tunnistetaan vedessä. Experimental result, Key study
Isodecyl acrylate	(15 d): 70 - 80 % Tunnistetaan vedessä. Lue - ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia tai korvike) , Key tutkimus
Acrylate ester resin ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.

2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
blue organic pigment	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	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Acrylate ester resin	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
blue organic pigment	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	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Acrylate ester resin	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
blue organic pigment	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.

2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol

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
Tietoja ei ole saatavana.

Cetrimonium chloride

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	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Acrylate ester resin	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
blue organic pigment	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	Tietoja ei ole saatavana.
Isodecyl acrylate	Tietoja ei ole saatavana.
Acrylate ester resin	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
blue organic pigment	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:

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot**ADR**

14.1 YK-numero:	Ei säädelty.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei säädelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei säädelty.

RID

14.1 YK-numero:	Ei säädelty.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei säädelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei säädelty.

IMDG

14.1 YK-numero:	Ei säädelty.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei säädelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei säädelty.

IATA

14.1 YK-numero:	Ei säädelty.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei säädelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei säädelty.

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%
Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2	- <0,1%

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: Ei soveltuva.

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	1,0 - 10%

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%
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5	1,0 - 10%
Phenol, 4-methoxy-	150-76-5	0 - <0,1%
Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2	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, Kattegoria 2	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio, Kattegoria 1	Laskentamenetelmä
Ihoa herkistävä, Kattegoria 1	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle myrkyllinen, Kattegoria 1B	Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Kattegoria 3	Laskentamenetelmä
Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat, Kattegoria 3	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 vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Julkaisupäivä:

21.11.2018

KTT-nro:

Vastuuvapauslauseke:

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