

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 YELLOW INK

Tuoteno: 000001016024

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 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 - 000001016024

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	10 - <20%	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.	
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	1 - <5%	68511-62-6	270-944-8	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	#

* 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.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Ei luokiteltu	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Repr.: 1B: H360 Aquatic Chronic: 2: H411	Tietoja ei ole saatavana.

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

**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 evakuoit tarvittaessa. Käytä henkilönsuojaimia.

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 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	Altistumisraja	Lähde
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes - hengitettävä pöly - kuin Ni	HTP 8H	0,05 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (05 2014)
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes - Hengitettävä. - kuin Ni	HTP 8H	0,01 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (05 2014)
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	HTP 15MIN	20 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (05 2014)
	HTP 8H	10 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (05 2014)

Biologiset raja-arvot

Kemiallinen identiteetti	Altistumisrajat	Lähde
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes (Nikkeli: Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua.)	0,1 umol/l (Virtsan)	HTP-ARVOT2 (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 ³	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/m3	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/m3	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
			Systeeminen, pitkäaikainen; 0,32 mg/m3	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/m3	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
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/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

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 mg/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

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:	Suojausvaatetus : 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:	Keltainen
Haju:	Makeahko
Hajukynnys:	Tietoja ei ole saatavana.
pH:	Tietoja ei ole saatavana.
Jäätymispiste:	< 0 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	> 100 °C
Leimahduspiste:	> 93,33 °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
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.
Räjähtävyys:	Tietoja ei ole saatavana.
Hapettavuus:	Tietoja ei ole saatavana.

9.2 MUUT TIEDOT

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden	0 g/l
---	-------

määrä:

EY-direktiivi 1999/13: 0 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 ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	LD 50 (Rotta): > 2.000 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
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Tietoja ei ole saatavana.
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

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
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	LD 50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

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.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Tietoja ei ole saatavana.

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet:

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Nainen, mies), Suun kautta, 28 - 52 d): 250 mg/kg
Isodecyl acrylate	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Nainen, mies), hengitysteitse): 0,075 mg/l

Acrylate ester resin ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana. 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
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
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Tietoja ei ole saatavana.
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

Ihosisävyttävyyssihoärsyttävyyssi:

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 trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana. in vivo (Kaniini): Not irritating
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	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

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. in vivo (Kaniini, 24 - 72 hrs): Ärsyttävä.

2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	in vivo (24 - 72 hrs): Ei ärsyttävä EU
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Tietoja ei ole saatavana.
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

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

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.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	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

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 ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Tietoja ei ole saatavana.

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	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	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Tietoja ei ole saatavana.

Karsinogeenisuus

Tuote: Ei luokiteltu Keltainen pigmentti tässä tuotteessa on sisällytetty matriisiin mikä vähentää väriaineelle altistumisen todennäköisyyttä.

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.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	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 ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	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 ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	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 ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	Tietoja ei ole saatavana.
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.

Nickel, 5,5'-azobis-
2,4,6(1H,3H,5H)-
pyrimidinetrione
complexes
Ethyl 4-
dimethylaminobenzoate
2,6-bis(1,1-
dimethylethyl)-4-methyl-
phenol

Tietoja ei ole saatavana.

Tietoja ei ole saatavana.

Tietoja ei ole saatavana.

Aspiraatiovaara

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
Nickel, 5,5'-azobis-
2,4,6(1H,3H,5H)-
pyrimidinetrione
complexes
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.

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
Isodecyl acrylate
Acrylate ester resin
ethoxylated
trimethylolpropane
triacrylate
2-methyl-1-(4-
methylthiophenyl)-2-
morpholinopropan-1-one
Nickel, 5,5'-azobis-
2,4,6(1H,3H,5H)-
pyrimidinetrione
complexes
Ethyl 4-

NOAEL (Leuciscus idus, 96 h): 1 mg/l (Static) Experimental result, Key study

LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 mg/l (Static)

Tietoja ei ole saatavana.

Tietoja ei ole saatavana.

LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1,95 mg/l (Static) Koetulos

LC 50 (Danio rerio, 96 h): 9 mg/l (semi-static) Koetulos

Tietoja ei ole saatavana.

Tietoja ei ole saatavana.

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

LC 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR QSAR, Key study

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-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	EC50 (24 h): 15,3 mg/l (semi-static) Koetulos
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	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

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	Tietoja ei ole saatavana.
ethoxylated	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Tietoja ei ole saatavana.

Krooninen myrkyllisyys

Kala

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.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	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	
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	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	
2-methyl-1-(4-	Tietoja ei ole saatavana.

methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol

Tietoja ei ole saatavana.

Tietoja ei ole saatavana.

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 Tietoja ei ole saatavana.

ethoxylated Tietoja ei ole saatavana.

trimethylolpropane

triacrylate

2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one Tietoja ei ole saatavana.

Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes 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

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.

Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes Tietoja ei ole saatavana.

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate Tietoja ei ole saatavana.

2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol 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.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	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

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	Tietoja ei ole saatavana.
trimethylolpropane triacrylate	
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Tietoja ei ole saatavana.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	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.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tietoja ei ole saatavana.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	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 saastunet pakkaukset ja pakkausmateriaalit) Hävitä jäte asianmukaiseen käsittely- ja jätelaitokseen soveltuvien lakien ja määräysten sekä tuotteen hävitysajankohdan 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, luettavasti ja pysyvästi seuraavaasti:
Vain ammattikäyttöön.

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5	1,0 - 10%
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	68511-62-6	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: Ei soveltuva.

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

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	68511-62-6	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%

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, Katteoria 2	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio, Katteoria 1	Laskentamenetelmä
Ihoa herkistävä, Katteoria 1	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle myrkyllinen, Katteoria 1B	Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katteoria 3	Laskentamenetelmä
Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat, Katteoria 3	Laskentamenetelmä

H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H302 Haitallista nieltynä.
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.
H412	Haitallista vesieliöille, 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 määrittelyn tekemiseen niistä toimintatavoista, joilla suojellaan työntekijöitä ja ympäristöä.