

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**VUTEK LX3 PRO SERIES LT  
BLACK 10L**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

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

Julkaisupäivä 20.10.2023

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi VUTEK LX3 PRO SERIES LT BLACK 10L

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

Aineen/seoksen käyttö	Tulostusmuste.
Käyttötarkoituskoodi	PC-INK-3 Commercial printing inks, toners and related finishing products
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Maahantuoja**

Yrityksen nimi	Sesoma Oy
Postiosoite	Mittalinja 5
Postinumero	01260
Paikkakunta	Vantaa
Maa	Suomi
Puhelin	0207459630
Sähköposti	<a href="mailto:sesoma@sesoma.fi">sesoma@sesoma.fi</a>
Y-tunnus	1014672-4

**1.4 Häätöpuhelinnumero**

Hätänumero Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS  
Avoinna 24 h/vrk.

Puhelin: 112  
Kuvaus: Yleinen hätänumero

Avoinna 24 h/vrk.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o  
1272/2008 [CLP / GHS]  
mukaisesti

Acute Tox. 4; H302  
Acute Tox. 4; H312  
Skin Sens. 1A; H317  
Repr. 1B; H360  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Chronic 2; H411  
Skin Corr. 1C; H314  
Eye Dam. 1; H318

### 2.2. Merkinnot

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti, N-vinylikaprolaktaami,  
Trimetyylibentsosyyliidifenyylifosfinioksidi (TPO), Isobornyyliakrylaatti,  
Propoksyloitu neopentyyli glykolidiakrylaatti, Epoksiakrylaatti, Glyseroli,  
propoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä .  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
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 tai lääkäriin.  
P391 Valumat on kerättävä.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.

Muut vaarat

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote sisältää ainetta, jolla epäillään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Butyloitu hydroksitolueeni (CAS: 128-37-0)

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti	CAS-numero: 2399-48-6 EY-numero: 219-268-7 REACH-rek.nro: 01-2120738396-46	Skin Sens. 1B; H317 Repr. 1B; H360 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1C; H314 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411	10 - 30 %	
N-vinylikaprolaktaami	CAS-numero: 2235-00-9 EY-numero: 218-787-6 REACH-rek.nro: 01-2119977109-27	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372	10 - 30 %	
Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfinioksidi (TPO)	CAS-numero: 75980-60-8 EY-numero: 278-355-8 REACH-rek.nro: 01-2119972295-29-XXXX	Repr. 2; H361	10 - 30 %	
Isobornyyliakrylaatti	CAS-numero: 5888-33-5 EY-numero: 227-561-1 REACH-rek.nro: 01-2119957862-25-XXXX	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	5 - 10 %	
Propoksyloitu neopentyyli glykolidiakrylaatti	CAS-numero: 84170-74-1 EY-numero: 617-546-6 REACH-rek.nro: 01-2119970213-43	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 5 %	
Nokimusta	CAS-numero: 1333-86-4 EY-numero: 215-609-9	STOT SE 3; H335 Eye Irrit. 2;	0,1 - 1 %	

		H319	
Kaprolaktaami	CAS-numero: 105-60-2 EY-numero: 203-313-2 REACH-rek.nro: 01-2119457029-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	0.1 - 1 %
Epoksiakrylaatti	CAS-numero: 55818-57-0 EY-numero: 500-130-2 REACH-rek.nro: 01-2119490020-53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 - 1 %
Glyseroli, propoksiloitu, esterit akryylihapon kanssa	CAS-numero: 52408-84-1 EY-numero: 500-114-5 REACH-rek.nro: 01-2119487948-12	Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319	0,1 - 1 %
Tetrahydro-2-furyylimetanoli	CAS-numero: 97-99-4 EY-numero: 202-625-6 REACH-rek.nro: 01-2119968921-26	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360	0.1 - 1 %
Butyloitu hydroksitolueeni	CAS-numero: 128-37-0 EY-numero: 204-881-4	Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1	0,1 - 1 %
Tolueeni	CAS-numero: 108-88-3 EY-numero: 203-625-9 Indeksinumero: 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	< 0,1 %
Huomautus, aineosa	<p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE): Laskettu tuotteelle: ATEmix (suun kautta): 549,60 mg/kg ATEmix (ihon kautta): 1510,10 mg/kg N-vinyylikaprolaktaami (CAS: 2235-00-9): ATE (ihon kautta): 1700 mg/kg ATE (hengitettynä, pöly/sumu): &gt; 1,6 mg/l Trimetyylibentsoylidifenyylifosfinioksidi (TPO) (CAS: 75980-60-8): ATE (ihon kautta): 2000 mg/kg Propoksyloitu neopentyyli glykolidiakrylaatti (CAS: 84170-74-1): ATE (ihon kautta): 2000 mg/kg ATE (hengitettynä, pöly/sumu): &gt;2,25 Nokimusta (CAS: 1333-86-4): ATE (suun kautta) 15400 mg/kg</p>		

ATE (hengitettynä, pöly/sumu): >4,6  
 Kaprolaktaami (CAS: 105-60-2):  
 ATE (suun kautta): 1210 mg/kg  
 ATE (ihon kautta): 1438 mg/kg  
 ATE (hengitettynä, pöly/sumu): 8,16  
 Tetrahydro-2-furyylimetanol (CAS: 97-99-4):  
 ATE (suun kautta): 1600 mg/kg  
 Tolueni (CAS: 108-88-3):  
 ATE (suun kautta): 2600 mg/kg  
 ATE (ihon kautta): 12000 mg/kg  
 ATE (hengitettynä, pöly/sumu): 12,5  
 Isobornyyliakrylaatti (CAS: 5888-33-5)  
 ATE (suun kautta): 4890 mg/kg  
 ATE (ihon kautta): 3000 mg/kg  
 Epoksiakrylaatti (CAS: 52408-84-1)  
 ATE (ihon kautta): 2000 mg/kg  
 Butyloitu hydroksitolueeni (CAS: 12837-0):  
 ATE (ihon kautta): 2000 mg/kg  
 ATE (suun kautta): 2930 mg/kg

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkäriille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Hengitystiet	Siirrä henkilö heti raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, pätevän henkilön tulee mahdollisuuksien mukaan antaa happea tai tekohengitystä. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat.
Ihokosketus	Pese iho heti huolellisesti saippualla ja vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä ja juo runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. ks. kohta 8. Hoitohenkilöstön on oltava perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja osattava suojata itsensä vaaditulla henkilönsuojaimilla.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Terveydelle haitallista nieltynä. Haitallista joutuessaan iholle. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Sisältää: Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti (CAS: 2399-48-6) N-vinyylikaprolaktaami (CAS: 2235-00-9) Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti (CAS: 84170-74-1)
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. Vahingoittaa elimiä

pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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

Muut tiedot Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammutusjauhe, hiilidioksidi tai vaahto. Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.

Soveltumattomat sammutusaineet Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä. Typen oksidit (NOx). Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi (CO).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Paineilmahengityslaitte ja suojapuku.

Palontorjuntatoimenpiteet Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla.

Muut tiedot Älä päästä sammutusvettä viemäriin, vesistöön tai maaperään.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Järjestä vuoto paikalle tehokas ilmanvaihto. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle (evakuoitu tuulen yläpuolelle).

Henkilökohtaiset varotoimet Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine selvästi merkittyihin astioihin hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7.  
Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8.  
Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Varmista hyvä ilmanvaihto. Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojarusteita (ks. kohta 8).

### Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojarusteet ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä lasten ulottumattomissa.

Vältettävät olosuhteet Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Soveltuvat pakkaustavat Varastoi tiiviisti suljetussa säiliössä.

Huomioita varastoinnista Varastointiluokka: LGK 6.1C.

### 7.3 Eriytyinen loppukäyttö

Eriyiset käyttötavat Ei ilmoitettu.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Nokimusta	CAS-numero: 1333-86-4	HTP-arvo (8 h) : 3,5 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 7 mg/m <sup>3</sup>	
Kaprolaktaami	CAS-numero: 105-60-2	HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 40 mg/m <sup>3</sup>	
Butyloitu hydroksitolueeni	CAS-numero: 128-37-0	HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 20 mg/m <sup>3</sup>	
Tolueeni	CAS-numero: 108-88-3	HTP-arvo (8 h) : 25 ppm HTP-arvo (8 h) : 81 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 100 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 380 mg/m <sup>3</sup> <b>Altistumisen raja-arvon</b>	

	<p><b>kirjainkoodi</b> Kirjainkoodi: Iho HTP-arvo (8 h) : 81 mg/m<sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 100 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 380 mg/m<sup>3</sup></p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Aineosa

Tolueeni

Biologinen raja-arvo

**Alkuperämaa:** Suomi  
**Raja-arvotyyppi:** Biomonitoroinnin toimenpideraja-arvo  
**Tutkimusparametri:** Veren tolueeni  
**TWA (8 h):** 500 nmol/l  
**Lähde:** Työterveyslaitos 2010  
**Huomautukset:** Raskaana olevien ei tule altistua tolueenille, ts. veren tolueenipitoisuus ei saa ylittää altistumattomien viiterajaa 50 nmol/l.

## DNEL / PNEC

Aineosa

Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti

DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)  
**Arvo:** 4,9 mg/kg bw/day

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 1,73 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)  
**Arvo:** 0,18 mg/kg bw/day

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 0,3 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

**Altistumisreitti:** Makea vesi  
**Arvo:** 3,92 µg/l

**Altistumisreitti:** Makea vesi  
**Arvo:** 39,2 µg/l  
**Viite:** Satunnaiset päästöt

**Altistumisreitti:** Merivesi  
**Arvo:** 0,392 µg/l

**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti  
**Arvo:** 0,0206 mg/kg

**Altistumisreitti:** Merisedimentti  
**Arvo:** 0,0021 mg/kg

**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit  
**Arvo:** 2,637 mg/l

**Altistumisreitti:** Maaperä



Aineosa	Arvo: 0,0018 mg/kg dw
DNEL	<p>N-vinyylikaprolaktaami</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 4,9 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,7 mg/kg</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 0,17 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,4 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 1,04 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 0,04 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,1 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0,107 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 0,0829 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 0,829 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,01 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 1 mg/l <b>Viite:</b> Satunnaiset päästöt</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 262 mg/l</p>
Aineosa	Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfinioksidi (TPO)
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,233 mg/l</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,822 mg/m<sup>3</sup></p>

PNEC

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)  
**Arvo:** 83,3 µg/kg bw/day

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 0,145 mg/m<sup>3</sup>

**Altistumisreitti:** Makea vesi  
**Arvo:** 1,4 µg/l

**Altistumisreitti:** Makea vesi  
**Arvo:** 14 µg/l  
**Viite:** Satunnaiset päästöt

**Altistumisreitti:** Merivesi  
**Arvo:** 0,14 µg/l

**Altistumisreitti:** Merivesi  
**Arvo:** 1,4 µg/l  
**Viite:** Satunnaiset päästöt

**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti  
**Arvo:** 0,115 mg/kg dw

**Altistumisreitti:** Merisedimentti  
**Arvo:** 11,5 µg/l

**Altistumisreitti:** Maaperä  
**Arvo:** 0,0222 mg/kg

Aineosa

Isobornyyliakrylaatti

DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)  
**Arvo:** 1,39 mg/kg

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 4,9 %

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)  
**Arvo:** 0,83 mg/kg bw/day

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 1,45 mg/m<sup>3</sup>

Aineosa

Propoksyloitu neopentyyli glykolidiakrylaatti

DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)  
**Arvo:** 3,33 mg/kg

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Akuutti iho (paikallinen)  
**Arvo:** 0,117 mg/cm<sup>2</sup>

	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 11,75 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 1,67 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (paikallinen) <b>Arvo:</b> 0,117 mg/cm<sup>2</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 2,9 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,0027 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,027 mg/l <b>Viite:</b> Satunnaiset päästöt</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,00027 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 0,1881 mg/kg dw</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 0,01881 mg/kg dw</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 0,2 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0,036 mg/kg dw</p>
Aineosa	Nokimusta
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 0,5 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,06 mg/m<sup>3</sup></p>
Aineosa	Kaprolaktaami
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 5 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö</p>

	<p><b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 8,55 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 2,5 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 5 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 2 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 1 mg/l <b>Viite:</b> Satunnaiset päästöt</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,2 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 18,7 mg/kg dw</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 1737 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 2,55 mg/kg dw</p>
Aineosa	Epoksiakrylaatti
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 33 mg/kg</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 1,17 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,025 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,0025 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 8,96 mg/kg dw</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 0,896 mg/kg dw</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 10 mg/l</p>

	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 1,78 mg/kg dw
Aineosa	Glyseroli, propoksiloitu, esterit akryylihapon kanssa
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 2,1 mg/kg bw/day <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 7,4 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,00574 mg/l <b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,0574 mg/l <b>Huomautus:</b> Satunnaiset päästöt <b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,000574 mg/l <b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 0,078 mg/kg dw <b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 0,0078 mg/kg dw <b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 10 mg/l <b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0,0122 mg/kg dw
Aineosa	Tetrahydro-2-furyylimetanoli
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 1 mg/kg bw/day <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 1,4 mg/m <sup>3</sup> <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,175 mg/kg <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,25 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 1,9 mg/l <b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,917 mg/l <b>Viite:</b> Satunnaiset päästöt

	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,19 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 8,6 mg/kg dw
	<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 0,86 mg/kg dw
	<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 10 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0,6 mg/kg dw

Aineosa Butyloitu hydroksitolueeni

DNEL

<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,5 mg/kg bw/day
<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 3,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,86 mg/m <sup>3</sup>

PNEC

<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,199 µg/l
<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 1,99 µg/l <b>Huomautus:</b> Satunnaiset päästöt
<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,01999 µg/l
<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 0,0996 mg/kg dw
<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 0,00996 mg/kg dw
<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 0,17 mg/l
<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0,04769 mg/kg dw
<b>Altistumisreitti:</b> Elintarvikkeet <b>Arvo:</b> 8,33 mg/kg

Aineosa

Tolueeni

DNEL

<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 384 mg/kg bw/day
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 192 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 384 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)  
**Arvo:** 192 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen)  
**Arvo:** 384 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)  
**Arvo:** 8,13 mg/kg bw/day

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 56,5 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 226 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)  
**Arvo:** 56,5 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen)  
**Arvo:** 226 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Varmista, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Mikäli yleinen ilmanvaihto ei riitä pitämään ilmapitoisuuksia asetettujen raja-arvojen alapuolella on käytettävä kohdepoistoa.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivien suojalasiain valitsemiseksi. EN 166.

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus

Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374.

Soveltuva käsineyyppi

Ota yhteys käsinevalmistajaan sopivan käsine materiaalin valitsemiseksi.

Läpätunkeutuvuus aika                      Huomautukset: Läpäisy aika on selvitettävä valmistajalta ja sitä on noudatettava.

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet                      Käytä asianmukaista suojavaatetusta. Pitkät hihat. Ota yhteys suojaainvalmistajaan sopivan suojavaatetuksen valitsemiseksi.

Ihon lisäsuojaus                                      Ihokosketuksen jälkeen tuote tulee pestä pois iholta. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan                      Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta.

Suosittelut välinetyyppi                                      Orgaanisten kaasujen ja höyryjen standardin EN 14387 mukainen suodatin.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen                      Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste. Viskoosinen.
Väri	Musta.
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Huomautukset: Ei määritetty.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei määritetty.
Leimahduspiste	Arvo: > 93 °C Menetelmä: Umpikuppi
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	Ei määritetty.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei määritetty.
Yläräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei määritetty.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei relevantti.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,087
Liukoisuus	Huomautukset: Ei määritetty.



Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei ilmoitettu.
------------------------------------------	----------------

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Suosituissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.
---------------	----------------------------------------------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	-------------------------------------------------------

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
---------------------------------------	-------------------------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tiedossa vältettäviä olosuhteita.
------------------------	--------------------------------------

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat materiaalit. Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja. Typpioksidit (NOx). Hiilen oksidit (COx).
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: ATEmix laskettu Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 540,50 mg/kg
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

	Vaikutus testattu: ATEmix laskettu Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 1399,6 mg/kg
Aineosa	Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 551 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> 3636 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
Aineosa	N-vinyylikaprolaktaami
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 1114 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> 1700 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
	<b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys <b>Kesto:</b> 8 h <b>Arvo:</b> > 1,6 mg/l <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
Aineosa	Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfinioksidi (TPO)
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> > 2000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
Aineosa	Isobornyyliakrylaatti
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 4890 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> > 5 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani
Aineosa	Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti

Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD0 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani
	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> > 2000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
	<b>Vaikutus testattu:</b> LC0 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys <b>Kesto:</b> 4 t <b>Arvo:</b> > 2 mg/l <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta

Aineosa

Nokimusta

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** > 15400 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys  
**Kesto:** 4 t  
**Arvo:** > 4,6 mg/m<sup>3</sup>

Aineosa

Kaprolaktaami

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** 1210 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Arvo:** 1438 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Kani

**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys  
**Kesto:** 4 t  
**Arvo:** 8,16 mg/l  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

Aineosa

Glyseroli, propoksiloitu, esterit akryylihapon kanssa

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Arvo:** > 2000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Kani

Aineosa

Tetrahydro-2-furyylimetanoli

Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 1600 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
Aineosa	Butyloitu hydroksitolueeni
Välitön myrkyllisyys	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> > 2930 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta <b>Viite:</b> OECD 401  <b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> > 2000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta <b>Viite:</b> OECD 402
Aineosa	Tolueeni
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 2600 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> 12000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys <b>Kesto:</b> 4 t <b>Arvo:</b> 12,5 mg/l <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
Muita myrkyllisyydetietoja	Haitallista nieltynä. Haitallista joutuessaan iholle.

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu hengitysteitä herkistäväksi. Tietojen puute.
Herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Sisältää: Tetrahydrofurfuryliakrylaatti (CAS: 2399-48-6) N-vinylikaprolaktaami (CAS: 2235-00-9) Propoksyloitu neopentyyli glykolidiakrylaatti (CAS: 84170-74-1)
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Tietojen puute.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Tietojen puute.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuote saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Tuote saattaa vaurioittaa sikiötä.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaran perusteella. Tietojen puute.

## Altistumisen oireet

Jos nielty	Haitallista nieltynä. Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
Jos ihokontakti	Haitallista joutuessaan iholle. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Punotus. Polttava tunne. Kutina.
Jos tuotetta hengitetty	Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
Jos roiskeita silmiin	Vahingoittaa vakavasti silmiä. Syövyttää silmiä. Saattaa aiheuttaa sokeuden.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote sisältää ainetta, jolla epäillään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Butyloitu hydroksitolueeni (CAS: 128-37-0)
Muut tiedot	Tuotteelle altistumisen työssä katsotaan aiheuttavan Valtioneuvoston asetuksen (603/2015) mukaan vaaraa perimälle, sikiölle tai lisääntymiselle. Naistyöntekijöitä neuvotaan ottamaan yhteys työterveyshuoltoon heti raskauden alettua tai raskauden suunnitteluvaiheessa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> > 101 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> <i>Oryzias latipes</i>
Aineosa	N-vinylikaprolaktaami
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 318 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> <i>Danio rerio</i> <b>Menetelmä:</b> Staattinen systeemi OECD 203
Aineosa	Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfiinioksidi (TPO)
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 10 - 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Testin kesto:</b> 96 h
Aineosa	Isobornyyliakrylaatti

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 0.7 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Danio rerio <b>Menetelmä:</b> OECD 203
Aineosa	Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 2,7 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> Danio rerio <b>Arviointi :</b> Testitulos: Myrkyllistä.
Aineosa	Nokimusta
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 1000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Brachydanio rerio <b>Menetelmä:</b> OECD 203  <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 1000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC0 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Danio rerio <b>Huomautukset:</b> Kirjallisuus  <b>Arvo:</b> > 5000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 14 pv <b>Laji:</b> Leuciscus idus -melanotus <b>Menetelmä:</b> DEV L15, DIN 38421
Aineosa	Kaprolaktaami
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 930 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> Lepomis macrochirus  <b>Arvo:</b> 1400 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> Pimephales promelas
Aineosa	Glyseroli, propoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 5,74 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> Danio rerio
Aineosa	Tetrahydro-2-furyylimetanoli
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> > 101 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50

Aineosa

**Testin kesto:** 96 t  
**Laji:** *Oryzias latipes*

Tolueeni

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

**Arvo:** 15,22 - 19,05 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** LD50  
**Testin kesto:** 96 t  
**Laji:** *Pimephales promelas***Arvo:** 12,66 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** LC50  
**Testin kesto:** 96 t  
**Laji:** *Pimephales promelas***Arvo:** 5,89 - 7,81 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** LC50  
**Testin kesto:** 96 t  
**Laji:** *Oncorhynchus mykiss***Arvo:** 14,1 - 17,16 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** LC50  
**Testin kesto:** 96 t  
**Laji:** *Oncorhynchus mykiss***Arvo:** 5,8 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** LC50  
**Testin kesto:** 96 t  
**Laji:** *Oncorhynchus mykiss***Arvo:** 11 - 15 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** LC50  
**Testin kesto:** 96 t  
**Laji:** *Lepomis macrochirus***Arvo:** 54 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** LC50  
**Testin kesto:** 96 t  
**Laji:** *Oryzias latipes***Arvo:** 28,2 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** LC50  
**Testin kesto:** 96 t  
**Laji:** *Poecilia reticulata***Arvo:** 50,87 - 70,34 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** LC50  
**Testin kesto:** 96 t  
**Laji:** *Poecilia reticulata*

Aineosa

N-vinyylikaprolaktaami

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

**Arvo:** > 100 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** EC50  
**Testin kesto:** 72 t  
**Laji:** *Desmodesmus subspicatus*  
**Menetelmä:** Staattinen systeemi

Aineosa	<b>Viite:</b> Direktiivi 67/548/EEC, Liite V, C.3.
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfinioksidi (TPO)
	<b>Arvo:</b> 10 - 100 mg/l <b>Testin kesto:</b> 72 h <b>Menetelmä:</b> EC50
Aineosa	Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> 11 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50 <b>Testin kesto:</b> 72 t <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Arviointi :</b> Testitulos: Haitallista.
Aineosa	Nokimusta
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 10000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Scenedesmus subspicatus <b>Menetelmä:</b> OECD 201
Aineosa	Kaprolaktaami
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> 130 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 72 t <b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus  <b>Arvo:</b> 160 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus  <b>Arvo:</b> 4320 - 4800 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 72 t <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata
Aineosa	Butyloitu hydroksitolueeni
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> 6 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 72 t <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata
Aineosa	Tolueeni
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> > 433 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Arvo:</b> 12,5 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 72 t <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata



Aineosa	N-vinyylikaprolaktaami
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Viite:</b> Direktiivi 67/548/EEC, Liite V, C.2.
Aineosa	Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfiinioksidi (TPO)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> 1 - 10 mg/l <b>Testin kesto:</b> 48 h <b>Laji:</b> Daphnia <b>Menetelmä:</b> EC50
Aineosa	Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> 37 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Arviointi :</b> Testitulos: Haitallista.
Aineosa	Nokimusta
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 5600 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 24 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Menetelmä:</b> OECD 202
Aineosa	Kaprolaktaami
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> > 500 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna  <b>Arvo:</b> 828 - 2920 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
Aineosa	Tolueeni
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> 5,46 - 9,83 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna  <b>Arvo:</b> 11,5 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
Aineosa	Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfiinioksidi (TPO)
Myrkyllisyys bakteereille	<b>Arvo:</b> > 500 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50

Aineosa	Nokimusta
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	<b>Arvo:</b> > 800 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC0 <b>Altistumisaika:</b> 3 t <b>Laji:</b> Aktiiviliete <b>Arviointi :</b> DEV L3 TTC-testi
Ekotoksisuus	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuote on aineosiensa perusteella myrkyllistä vesieliöille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei tietoa saatavilla.
--------------------------------------------	-----------------------

## 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 0,81 <b>Huomautukset:</b> Jakautumiskerroin
Aineosa	N-vinyylikaprolaktaami
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 1,2 <b>Huomautukset:</b> Jakautumiskerroin
Aineosa	Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfinioksidi (TPO)
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 3,1 <b>Huomautukset:</b> Jakautumiskerroin
Aineosa	Isobornyyliakrylaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 4,52 <b>Huomautukset:</b> Jakautumiskerroin
Aineosa	Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 4,86 <b>Huomautukset:</b> Jakautumiskerroin
Aineosa	Kaprolaktaami
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 0,12 <b>Huomautukset:</b> Jakautumiskerroin
Aineosa	Epoksiakrylaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 1,6 - 3,8 <b>Huomautukset:</b> Jakautumiskerroin
Aineosa	Glyseroli, propoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 2,52 <b>Huomautukset:</b> Jakautumiskerroin.
Aineosa	Tetrahydro-2-furyylimetanoli
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> -0,14 <b>Huomautukset:</b> Jakautumiskerroin

Aineosa	Butyloitu hydroksitolueeni
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 5,1 <b>Huomautukset:</b> Jakautumiskerroin
Aineosa	Tolueeni
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 2,73 <b>Huomautukset:</b> Jakautumiskerroin
	<b>Arvo:</b> 3,44 <b>Huomautukset:</b> Jakautumiskerroin
	<b>Arvo:</b> 3,93 <b>Huomautukset:</b> Jakautumiskerroin
Biokertyvyyden arviointi	Ei tietoa saatavilla.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tietoa saatavilla.
------------	-----------------------

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä PBT/vPvB-aineita.
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote sisältää ainetta, jolla epäillään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Butyloitu hydroksitolueeni (CAS: 128-37-0)
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei ilmoitettu.
------------------------	----------------

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
Muut tiedot	Hävittävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	3082
IMDG	3082
ICAO/IATA	3082

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Akrylaattimonomeeri)
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti, Isobornyyliakrylaatti
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADN	Tetrahydrofurfuryl Acrylate, Isobornyl Acrylate
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Acrylate monomer)
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti, Isobornyyliakrylaatti
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Acrylate monomer)
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA	Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti, Isobornyyliakrylaatti

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9

## 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

## 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä
Huomautukset	Tuote on myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

## 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	Lue turvallisuusohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja hätätoimenpiteet ennen käsittelyä. Voidaan vapauttaa kuljetusmääräyksistä, jos yksittäinen- tai sisäpakkaus on =< 5 L.
------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

### ADR/RID Lisätietoja

Vaaran tunnusno	90
-----------------	----

### IMDG Lisätietoja

EmS

F-A, S-F

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kemikaalia koskevat rajoitukset  
REACHin liitteen XVII mukaan

Nimike 48:  
Tolueni (CAS: 108-88-3)

Lainsäädäntö ja säädökset

Valtioneuvoston asetus lisääntymisterveydelle työssä vaaraa aiheuttavista tekijöistä ja vaaran torjunnasta (603/2015)

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on  
tehty

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden  
luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H312 Haitallista 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.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta  
H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä .  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koulutusohjeet

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Tärkeimmät  
käyttöturvallisuustiedotteen  
laatimisessa käytetyt lähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 06.01.2023  
Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/  
2020 (HTP-arvot 2020)

Käytetyt lyhenteet

ATE: Acute toxicity estimate: välittömän myrkyllisyyden estimaatti  
DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso  
LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä  
LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine.  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
aine

TWA: Time-weighted average: ajalla painotettu keskiarvo

Versio

1

Laatija

Sweco Finland Oy

Huomautukset

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.