



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

VUTEK GS SER 3.1 LIGHT YELLOW

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 29.11.2024

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi VUTEK GS SER 3.1 LIGHT YELLOW

Tuotekoodi 45104508

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

Toimiston osoite Mittalinja 5

Postinumero 01260

Paikkakunta Vantaa

Maa Suomi

Puhelin 0207459630

Sähköposti sesoma@sesoma.fi

Y-tunnus 1014672-4

1.4 Häätäpuhelinnumero

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 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 1B; H360 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 |
|---|--|

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



| | |
|-----------------|--|
| Etiketin tiedot | Isobornyyliakrylaatti, Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti, Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti |
| Huomiosana | Vaara |
| Vaaralausekkeet | H302 Haitallista nieltynä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä . H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Turvalausekkeet | P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä. 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 ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ |

ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

| Aineosa | Tunnistaminen | Luokitus | Sisältö | Huomautuksia |
|---|--|---|-----------|--------------|
| Trimetylopropaniformalakrylaatti | CAS-numero: 66492-51-1 EY-numero: 266-380-7 REACH-rek.nro: 01-2119976303-36 | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | 10 - 30 % | |
| Isobornyyliakrylaatti | CAS-numero: 5888-33-5 EY-numero: 227-561-1 REACH-rek.nro: 01-2119957862-25 | Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 | 10 - 30 % | |
| 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 % | |
| Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti | CAS-numero: 84170-74-1 EY-numero: 617-546-6 REACH-rek.nro: 01-2119970213-43 | Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | 5 - 10 % | |
| Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfiinioksidi (TPO) | CAS-numero: 75980-60-8 EY-numero: 278-355-8 REACH-rek.nro: 01-2119972295-29 | Repr. 2; H361 | 1 - 5 % | |
| Oligo[2-hydroksi-2-metyyli-1-[4-(1-metyylivinyyli) fenyylil] propanoni] | CAS-numero: 163702-01-0 EY-numero: 402-990-3 REACH-rek.nro: 01-0000015270-82 | Repr. 2; H361 | 1 - 5 % | |
| Trimetylopropanitriakrylaatti | CAS-numero: 15625-89-5 EY-numero: 239-701-3 Indeksinumero: 607-111-00-9 REACH-rek.nro: | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; | 1 - 5 % | |

| | | | |
|--|---|---|-----------|
| | 01-2119489896-11-XXXX | H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Carc. 2; H351 CLP-luokitus, huomautuksia: D | |
| Fenyylibis (2,4,6-trimetyylibentsoyyli) fosfiinioksidi | CAS-numero: 162881-26-7 EY-numero: 423-340-5 REACH-rek.nro: 01-2119489401-38-XXXX | Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413 | 0.1 - 1 % |
| 1-butanoni, 2-(dimetyyliamino) -1-[4-(4-morfolinyyli) fenyyli] -2-(fenyylimetyyli) - | CAS-numero: 119313-12-1 EY-numero: 404-360-3 REACH-rek.nro: 01-2119382381-40-xxxx | Repr. 1B; H360 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 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 % |
| 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 % |
| 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

Välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE):

Laskettu tuotteelle:

ATEmix (suun kautta): 971.1 mg/kg

ATEmix (ihon kautta): 2646.8 mg/kg

Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfiinioksidi (TPO) (CAS: 75980-60-8):

ATE (ihon kautta): 2000 mg/kg

Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti (CAS: 84170-74-1):

ATE (ihon kautta): 2000 mg/kg

ATE (hengitettynä, pöly/sumu): >2,25

Tetrahydro-2-furyylimetanoli (CAS: 97-99-4):

ATE (suun kautta): 1600 mg/kg

Tolueeni (CAS: 108-88-3):

ATE (suun kautta): 2600 mg/kg

ATE (ihon kautta): 12000 mg/kg
ATE (hengitettynä, pöly/sumu): 12,5
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti (CAS: 2399-48-6):
ATE (suun kautta): 551 mg/kg
ATE (ihon kautta): 3636 mg/kg
Isobornyyliakrylaatti (CAS: 5888-33-5):
ATE (suun kautta): 4890 mg/kg
ATE (ihon kautta): 3000 mg/kg

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessaan osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|--|--|
| Yleistä | Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti. |
| 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. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Sisältää: Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti (CAS: 2399-48-6) Isobornyyliakrylaatti (CAS: 5888-33-5) Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti (CAS: 84170-74-1) |
| Viivästyneet oireet ja vaikutukset | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. |

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|-------------|---|
| Muut tiedot | Ei erityisohjeita. 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. Hiilidioksidi (CO₂). 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 vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle (evakuoi tuulen yläpuolelle).

Henkilökohtaiset varotoimet Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä.

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 suojavarusteita (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

suojavarusteet 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 Erityinen loppukäyttö

| | |
|----------------------|----------------|
| Eriyiset käyttötavat | Ei ilmoitettu. |
|----------------------|----------------|

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosa | Tunnistaminen | Altistusraja-arvot | Vuosi |
|----------------------------|----------------------|---|-------|
| Butyloitu hydroksitolueeni | CAS-numero: 128-37-0 | HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 20 mg/m ³ | |
| Tolueeni | CAS-numero: 108-88-3 | HTP-arvo (8 h) : 25 ppm HTP-arvo (8 h) : 81 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 380 mg/m ³ Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: Iho HTP-arvo (8 h) : 81 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 380 mg/m ³ | |

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 | Trimetyolpropaniformalakrylaatti |
| PNEC | Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.004 mg/l Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.04 mg/l Huomautus: Satunnaiset päästöt Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.0004 mg/l Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0.019 mg/kg Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.0019 mg/kg Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 30 mg/l Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0.0014 mg/kg dw |
| 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 ³ |
| 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 ³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 0,18 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö |

PNEC

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 0,3 mg/m³**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**Arvo:** 0,0018 mg/kg dw

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/cm²**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 11,75 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 1,67 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti iho (paikallinen)**Arvo:** 0,117 mg/cm²**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 2,9 mg/m³

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi**Arvo:** 0,0027 mg/l**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 0,027 mg/l**Viite:** Satunnaiset päästöt

| | |
|---------|---|
| | <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,00027 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0,1881 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,01881 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 0,2 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,036 mg/kg dw</p> |
| Aineosa | Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfinioksidi (TPO) |
| DNEL | <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0,233 mg/l</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 0,822 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 83,3 µg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 0,145 mg/m³</p> |
| PNEC | <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 1,4 µg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 14 µg/l Viite: Satunnaiset päästöt</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,14 µg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 1,4 µg/l Viite: Satunnaiset päästöt</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0,115 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 11,5 µg/l</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,0222 mg/kg</p> |
| Aineosa | Oligo[2-hydroksi-2-metyyli-1-[4-(1-metyylivinyyli)fenyyli]propanoni] |
| DNEL | Ryhmä: Ammattikäyttö |

| | |
|---------|--|
| | <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0.33 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1.175 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 0.167 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 0.2898 mg/m³</p> |
| PNEC | <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.003 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.0003 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0.117 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.0117 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 0.16 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0.0935 mg/kg dw</p> |
| Aineosa | Trimetylopropaanitriakrylaatti |
| DNEL | <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 83 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 3,5 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 0.5 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 0.87 mg/m³</p> |
| PNEC | <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.87 µg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 8.7 µg/l Huomautus: Satunnaiset päästöt</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi</p> |

| | |
|---------|--|
| | <p>Arvo: 0.087 µg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0.017 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.0017 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 6.25 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0.0029 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Elintarvikkeet Arvo: 10 mg/kg</p> |
| Aineosa | Butyloitu hydroksitolueeni |
| DNEL | <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0,5 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 3,5 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 0,86 mg/m³</p> |
| PNEC | <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,199 µg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 1,99 µg/l Huomautus: Satunnaiset päästöt</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,01999 µg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0,0996 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,00996 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 0,17 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,04769 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Elintarvikkeet Arvo: 8,33 mg/kg</p> |
| Aineosa | Tetrahydro-2-furyylimetanoli |
| DNEL | Ryhmä: Ammattikäyttö |

PNEC

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 1 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 1,4 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 0,175 mg/kg**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 0,25 mg/m³**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 1,9 mg/l**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 0,917 mg/l**Viite:** Satunnaiset päästöt**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0,19 mg/l**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 8,6 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 0,86 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 10 mg/l**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 0,6 mg/kg dw

Aineosa

Tolueeni

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 384 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 192 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)**Arvo:** 384 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 192 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen)**Arvo:** 384 mg/m³

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

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 56,5 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
Arvo: 226 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 56,5 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 226 mg/m³

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. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivien suojalasiin 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 suojainvalmistajaan 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.

Suositeltu 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 | Keltainen. |
| Haju | Mieto. |
| 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: > 93.3 °C Menetelmä: Umpikuppi |
| Haihtumisnopeus | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Sytyvyys | Ei määritetty. |
| Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Ylärajähdyksäraja 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 Suositelluissa 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. 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: 971.1 mg/kg

Vaikutus testattu: ATEmix laskettu
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: 2646.8 mg/kg

Aineosa Trimetylopropaniformalakrylaatti

Välitön myrkyllisyys **Vaikutus testattu:** LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: > 2000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: ≥ 2000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

| | |
|----------------------|--|
| | Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys Kesto: 4 t Arvo: > 40 mg/l |
| Aineosa | Isobornyyliakrylaatti |
| Välitön myrkyllisyys | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 4890 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta |
| | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani |
| Aineosa | Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti |
| Välitön myrkyllisyys | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 551 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta |
| | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 3636 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta |
| Aineosa | Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti |
| Välitön myrkyllisyys | Vaikutus testattu: LD0 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta |
| | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani |
| | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta |
| | Vaikutus testattu: LC0 Altistumisreitit: Hengitys Kesto: 4 t Arvo: > 2 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta |
| Aineosa | Trimetylibentsoyylidifenyylifosfiinioksidi (TPO) |
| Välitön myrkyllisyys | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta |

| | |
|----------------------|--|
| | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta |
| Aineosa | Oligo[2-hydroksi-2-metyyli-1-[4-(1-metyylivinyli)fenyyli]propanoni] |
| Välitön myrkyllisyys | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta |
| | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta |
| Aineosa | Trimetylolipropaanitriakrylaatti |
| Välitön myrkyllisyys | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 5190 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta |
| | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani |
| Aineosa | 1-butanoni, 2-(dimetyyliamino)-1-[4-(4-morfolinyyli)fenyyli]-2-(fenyylimetyyli)- |
| Välitön myrkyllisyys | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta |
| Aineosa | Butyloitu hydroksitolueeni |
| Välitön myrkyllisyys | Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2930 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Viite: OECD 401 |
| | Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Viite: OECD 402 |
| Aineosa | Tetrahydro-2-furyylimetanoli |
| Välitön myrkyllisyys | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 1600 mg/kg |

| | |
|---------------------------|---|
| | Koe-eläinlajit: Rotta |
| Aineosa | Tolueeni |
| Välitön myrkyllisyys | <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 2600 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 12000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys Kesto: 4 t Arvo: 12,5 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta</p> |
| Muita myrkyllisyyssietoja | Haitallista nieltynä. |

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: Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti (CAS: 2399-48-6) Isobornyyliakrylaatti (CAS: 5888-33-5) Propoksyloitu neopentyylyglykolidiakrylaatti (CAS: 84170-74-1) |
| Mutageenisuus | Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioitavaksi. 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 | Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute. |
| 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

Syövyttää silmiä. Saattaa aiheuttaa sokeutumisen.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

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

Trimetyolpropaniformalakrylaatti

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Arvo: 4 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t
Laji: Oncorhynchus mykiss

Aineosa

Isobornyyliakrylaatti

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Arvo: 0.7 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Altistumisaika: 96 t
Laji: Danio rerio
Menetelmä: OECD 203

Aineosa

Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Arvo: > 101 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t
Laji: Oryzias latipes

Aineosa

Propoksyloitu neopentyyli glykolidiakrylaatti

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Arvo: 2,7 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t
Laji: Danio rerio
Arviointi : Testitulos: Myrkyllistä.

Aineosa

Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfinioksidi (TPO)

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Arvo: 10 - 100 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 h

Aineosa

Butyloitu hydroksitolueeni

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 0.31 g/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC0

Myrkyllisyyskategoria: Krooninen
Arvo: 0.053 mg/l

Aineosa

Vaikuttava annospitoisuus: NOEC**Menetelmä:** OECD 211

Tetrahydro-2-furyylimetanol

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Arvo: > 101 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** LC50**Testin kesto:** 96 t**Laji:** *Oryzias latipes*

Aineosa

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 | Propoksyloitu neopentyylyglykolidiakrylaatti |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät | Arvo: 11 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Testin kesto: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Arviointi : Testitulos: Haitallista. |
| Aineosa | Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfiinioksidi (TPO) |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät | Arvo: 10 - 100 mg/l Testin kesto: 72 h Menetelmä: EC50 |
| Aineosa | Tolueeni |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät | Arvo: > 433 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 96 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Arvo: 12,5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata |
| Aineosa | Propoksyloitu neopentyylyglykolidiakrylaatti |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | Arvo: 37 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Arviointi : Testitulos: Haitallista. |
| Aineosa | Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfiinioksidi (TPO) |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | Arvo: 1 - 10 mg/l Testin kesto: 48 h Laji: Daphnia Menetelmä: EC50 |
| Aineosa | Butyloitu hydroksitolueeni |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1.44 ml/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0.096 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Menetelmä: OECD 210 |
| Aineosa | Tolueeni |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | Arvo: 5,46 - 9,83 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Arvo: 11,5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 |

| | |
|---------------------------|--|
| | Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna |
| Aineosa | Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfinioksidi (TPO) |
| Myrkyllisyys bakteereille | Arvo: > 500 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 |
| Ekotoksisuus | Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Erittäin myrkyllistä vesieliöille. 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) | Arvo: 0,81 Huomautukset: Jakautumiskerroin |
| Aineosa | Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | Arvo: 4,86 Huomautukset: Jakautumiskerroin |
| Aineosa | Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfinioksidi (TPO) |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | Arvo: 3,1 Huomautukset: Jakautumiskerroin |
| Aineosa | Tetrahydro-2-furyylimetanol |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | Arvo: -0,14 Huomautukset: Jakautumiskerroin |
| Aineosa | Tolueeni |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | Arvo: 2,73 Huomautukset: Jakautumiskerroin |
| | Arvo: 3,44 Huomautukset: Jakautumiskerroin |
| | Arvo: 3,93 Huomautukset: Jakautumiskerroin |

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 ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Ei ilmoitettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

hävittämismenetelmät, tuote

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

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADN

Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti, Isobornyyliakrylaatti

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)

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 vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

| | |
|--------------------------------------|--|
| Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet | 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 tunnusnro | 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: Tolueeni (CAS: 108-88-3) Nimike 30: Tetrahydro-2-furyyli-metanoli (CAS:97-99-4) |
| Lainsäädäntö ja säädökset | Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024) |

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. |
|---|---|

| | |
|---|---|
| | <p>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H351 Epäillään aiheuttavan syöpää . H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä . H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.</p> |
| Koulutusohjeet | Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. |
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet | Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 7.10.2022 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. |