



# Asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote viimeisimmässä ajankohtaisessa versiossa

Sivu 1 / 32

LOCTITE AA 3494 LC known as LOCTITE 3494 VIS/UV

KTT-no : 153618

V018.0

Viimeistely, pvm.: 27.03.2026

Painatuspäivä: 28.03.2026

Korvaa version: 24.11.2025

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

### 1.1 Tuotetunniste

LOCTITE AA 3494 LC known as LOCTITE 3494 VIS/UV

UFI: 3H1M-DXF9-020C-QWPQ

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Akryyliiliima

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) tai [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4 Häät puhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : 0800 147 111 (maksuton, 24h) +358-9-471977 tai (24h)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Aineen (CLP):

|  |              |
|--|--------------|
| Ihoärsytys   | Kategoria 2  |
| H315 Ärsyttää ihoa.  |              |
| Vakavalla silmävauriolla   | Kategoria 1  |
| H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |              |
| Ihoa herkistävä  | Kategoria 1  |
| H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |              |
| Lisääntymiselle myrkyllinen  | Kategoria 1B |
| H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.                                |              |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                          | Kategoria 3  |
| H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                         |              |
| Elinkohtainen: Hengitysteiden ärsyyntyminen.                             |              |
| Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat                            | Kategoria 1  |
| H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                  |              |
| Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat                             | Kategoria 1  |
| H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |              |

## 2.2 Merkinnät

### Merkinnät (CLP):



#### Sisältää

Isobornyyliakrylaatti

2-Hydroksietyylimetakrylaatti  
Akrylihappo  
Hydroksiopropyylimetakrylaatti  
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi  
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

#### Huomiosana:

**Vaara**

#### Vaaralauseke:

H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Täydentäviä tietoja

Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk.

#### Turvalauseke: Ennaltaehkäisyä

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P261 Vältä höyryn hengittämistä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

#### Turvalauseke: Pelastustoimenpiteistä

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
  
P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

## 2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

Seuraavia aineita on pitoisuutena, joka ylittää kohdassa 3 kuvatun pitoisuusrajan, ja ne täyttävät PBT/vPvB-kriteerit tai ne on tunnistettu hormonaalisia haitta-aineita (ED):

ei

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

## Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro<br>EY-nro<br>REACH Rek. No                                | Pitoisuus  | Luokitus   | Erityiset pitoisuusrajat, M-tekijät ja ATE:t  | Lisäinformaatio |
|--|------------|--|---|-----------------|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5<br>227-561-6<br>01-2119957862-25                            | 25- < 50 % | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | M acute = 1<br>M chronic = 1  |                 |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29                     | 10- < 20 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319  |   |                 |
| Isobornyylimetakrylaatti<br>7534-94-3<br>231-403-1<br>01-2119886505-27                         | 10- < 20 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412  | STOT SE 3; H335; C >= 10 %  |                 |
| Akryylihapo<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31  | 1- < 5 %   | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>ihon kautta:ATE = 1.100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 11 mg/L;höyry | EU OEL          |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37                   | 1- < 5 %   | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319   |   |                 |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3<br>213-426-9<br>01-2119457404-40                 | 1- < 3 %   | Aquatic Chronic 3, H412  | suun kautta:ATE = 2.500 mg/kg   |                 |
| 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli trimetoksisilaani<br>2530-83-8<br>219-784-2<br>01-2119513212-58 | 1- < 3 %   | Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318  |   |                 |
| Difenyylidi(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksid<br>75980-60-8<br>278-355-8<br>01-2119972295-29      | 0,3- < 1 % | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360F <sub>d</sub>   |   | SVHC            |
| Camphene<br>79-92-5<br>201-234-8   | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Flam. Sol. 2, H228<br>Eye Irrit. 2, H319   | M acute = 1<br>M chronic = 1  |                 |
| 1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]heptane<br>508-32-7<br>208-083-7, 208-083-7    | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M acute = 1<br>M chronic = 1  |                 |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1                       | 0,1- < 1 % | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317   |   |                 |

Jos ATE-arvoja ei näytetä, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.  
H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:

Huuhtelu juoksevilla vedellä ja saippualla.

Ärsytyksen jatkuessa, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava heti vedellä juoksevan veden alla (10 minuutin ajan), käännättävä erikoislääkärin puoleen.

Nieleminen:

Huuhtele suuontelo, juo 1-2 lasia vettä, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.

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

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

HENGITYS: ärsytys, yskiminen, hengitysvaikeudet, puristava tunne rinnassa.

IHO: punoitus, tulehdus

Roiskeet silmiin: Syövyttävää. Voi antaa pysyviä silmävaurioita (näköön vaikuttavia).

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

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet:**

Vesi, hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Vesisuorasuihku

##### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>) ja typpioksidia (Nox).

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eristävä hengityksensuojain sekä suojarustus.

**Lisäohjeet:**

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäädytettävä suihkuttamalla vettä.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

##### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Käytettävä suojarustusta.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Pidettävä loitolla sytytyslähteistä.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

Pienet roiskeet pyyhitään paperipyyhkeellä ja laitetaan astiaan hävitystä varten.

Suurempien vuotojen ollessa kyseessä, aine imeytetään neutraaliinimukkykyiseen materiaaliin ja laitetaan umpinaiseen astiaan hävitystä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Katso ohje kohdasta 8.

Yleiset hygienia-toimenpiteet:

Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

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

Viitaten tekniseen esitteeseen.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Akryyliiima

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistuksen raja-arvot

Pätee:

Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine]                                | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Arvo tyyppi                             | Lyhytaikaine altistumiskategoria / Huomaus | Oikeusperusta |
|---|-----|-------------------|---|--|---------------|
| Akryylihapo<br>79-10-7<br>[AKRYYLIHAPPO (PROP-2-EENIHAPPO)] | 10  | 29                | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Indikatiivinen                             | ECLTV         |
| Akryylihapo<br>79-10-7<br>[AKRYYLIHAPPO (PROP-2-EENIHAPPO)] | 20  | 59                | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): | Indikatiivinen                             | ECLTV         |
| Akryylihapo<br>79-10-7<br>[Akryylihapo]                     | 15  | 45                | Kattoarvo:                              |  | FN_OEL        |
| Akryylihapo<br>79-10-7<br>[Akryylihapo]                     | 2   | 6                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | FN_OEL        |

## Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nimi luettelosta                            | Environmental Compartment  | Altistusaika | Arvo          |     |               |      | Huomautuksia:         |
|---|----------------------------|--------------|---------------|-----|---------------|------|-----------------------|
|   |                            |              | mg/l          | ppm | mg/kg         | muut |                       |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5          | vesi (makea vesi)          |              | 0,001 mg/L    |     |               |      |                       |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5          | vesi (ajoittaiset päästöt) |              | 0,007 mg/L    |     |               |      |                       |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5          | vesi (merivesi)            |              | 0,0001 mg/L   |     |               |      |                       |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5          | Jätevedenpuhdistamo        |              | 2 mg/L        |     |               |      |                       |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5          | sedimentti (makea vesi)    |              |               |     | 0,145 mg/kg   |      |                       |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5          | sedimentti (merivesi)      |              |               |     | 0,0145 mg/kg  |      |                       |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5          | Maaperä                    |              |               |     | 0,0285 mg/kg  |      |                       |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5          | Saalistaja                 |              |               |     |               |      | ei vaaraa tunnistettu |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9   | vesi (makea vesi)          |              | 0,482 mg/L    |     |               |      |                       |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9   | vesi (merivesi)            |              | 0,048 mg/L    |     |               |      |                       |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9   | Jätevedenpuhdistamo        |              | 10 mg/L       |     |               |      |                       |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9   | vesi (ajoittaiset päästöt) |              | 1 mg/L        |     |               |      |                       |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9   | sedimentti (makea vesi)    |              |               |     | 1,98 mg/kg    |      |                       |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9   | sedimentti (merivesi)      |              |               |     | 0,198 mg/kg   |      |                       |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9   | Maaperä                    |              |               |     | 0,113 mg/kg   |      |                       |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9   | Saalistaja                 |              |               |     |               |      | ei vaaraa tunnistettu |
| Isobornyyliimetakrylaatti<br>7534-94-3      | vesi (makea vesi)          |              | 4,66 µg/l     |     |               |      |                       |
| Isobornyyliimetakrylaatti<br>7534-94-3      | Maaperä                    |              |               |     | 0,118 mg/kg   |      |                       |
| Isobornyyliimetakrylaatti<br>7534-94-3      | Jätevedenpuhdistamo        |              | 2,45 mg/L     |     |               |      |                       |
| Isobornyyliimetakrylaatti<br>7534-94-3      | sedimentti (makea vesi)    |              |               |     | 0,604 mg/kg   |      |                       |
| Isobornyyliimetakrylaatti<br>7534-94-3      | vesi (ajoittaiset päästöt) |              | 0,0179 mg/L   |     |               |      |                       |
| Isobornyyliimetakrylaatti<br>7534-94-3      | vesi (merivesi)            |              | 0,000466 mg/L |     |               |      |                       |
| Isobornyyliimetakrylaatti<br>7534-94-3      | sedimentti (merivesi)      |              |               |     | 0,06 mg/kg    |      |                       |
| Akryylihapo<br>79-10-7                      | vesi (makea vesi)          |              | 0,003 mg/L    |     |               |      |                       |
| Akryylihapo<br>79-10-7                      | vesi (merivesi)            |              | 0,0003 mg/L   |     |               |      |                       |
| Akryylihapo<br>79-10-7                      | Jätevedenpuhdistamo        |              | 0,9 mg/L      |     |               |      |                       |
| Akryylihapo<br>79-10-7                      | sedimentti (makea vesi)    |              |               |     | 0,0236 mg/kg  |      |                       |
| Akryylihapo<br>79-10-7                      | sedimentti (merivesi)      |              |               |     | 0,00236 mg/kg |      |                       |
| Akryylihapo<br>79-10-7                      | Maaperä                    |              |               |     | 1 mg/kg       |      |                       |
| Akryylihapo<br>79-10-7                      | suun kautta                |              |               |     | 0,03 g/kg     |      |                       |
| Akryylihapo<br>79-10-7                      | Ilma                       |              |               |     |               |      | ei vaaraa tunnistettu |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1 | vesi (makea vesi)          |              | 0,904 mg/L    |     |               |      |                       |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1 | vesi (merivesi)            |              | 0,0904 mg/L   |     |               |      |                       |

|   |                            |  |              |  |              |  |                       |
|---|----------------------------|--|--------------|--|--------------|--|-----------------------|
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                           | Jätevedenpuhdistamo        |  | 10 mg/L      |  |              |  |                       |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                           | vesi (ajoittaiset päästöt) |  | 0,972 mg/L   |  |              |  |                       |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                           | sedimentti (makea vesi)    |  |              |  | 4,13 mg/kg   |  |                       |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                           | sedimentti (merivesi)      |  |              |  | 0,413 mg/kg  |  |                       |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                           | Maaperä                    |  |              |  | 0,295 mg/kg  |  |                       |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                           | Ilma                       |  |              |  |              |  | ei vaaraa tunnistettu |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                           | Saalistaja                 |  |              |  |              |  | ei vaaraa tunnistettu |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                         | vesi (makea vesi)          |  | 0,0144 mg/L  |  |              |  |                       |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                         | vesi (merivesi)            |  | 0,00144 mg/L |  |              |  |                       |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                         | vesi (ajoittaiset päästöt) |  | 0,144 mg/L   |  |              |  |                       |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                         | Jätevedenpuhdistamo        |  | 10 mg/L      |  |              |  |                       |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                         | sedimentti (makea vesi)    |  |              |  | 0,186 mg/kg  |  |                       |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                         | sedimentti (merivesi)      |  |              |  | 0,0186 mg/kg |  |                       |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                         | Maaperä                    |  |              |  | 0,0284 mg/kg |  |                       |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                         | Saalistaja                 |  |              |  |              |  | ei vaaraa tunnistettu |
| 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli trimetoksisilaani<br>2530-83-8         | vesi (makea vesi)          |  | 0,45 mg/L    |  |              |  |                       |
| 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli trimetoksisilaani<br>2530-83-8         | vesi (merivesi)            |  | 0,045 mg/L   |  |              |  |                       |
| 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli trimetoksisilaani<br>2530-83-8         | Jätevedenpuhdistamo        |  | 8,2 mg/L     |  |              |  |                       |
| 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli trimetoksisilaani<br>2530-83-8         | sedimentti (makea vesi)    |  |              |  | 1,6 mg/kg    |  |                       |
| 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli trimetoksisilaani<br>2530-83-8         | sedimentti (merivesi)      |  |              |  | 0,16 mg/kg   |  |                       |
| 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli trimetoksisilaani<br>2530-83-8         | Maaperä                    |  |              |  | 0,063 mg/kg  |  |                       |
| 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli trimetoksisilaani<br>2530-83-8         | vesi (ajoittaiset päästöt) |  | 0,45 mg/L    |  |              |  |                       |
| difenyylidi(2,4,6-trimetyylilibentsoyyli)fosfiinioksidi<br>75980-60-8 | vesi (makea vesi)          |  | 0,0014 mg/L  |  |              |  |                       |
| difenyylidi(2,4,6-trimetyylilibentsoyyli)fosfiinioksidi<br>75980-60-8 | vesi (merivesi)            |  | 0,00014 mg/L |  |              |  |                       |
| difenyylidi(2,4,6-trimetyylilibentsoyyli)fosfiinioksidi<br>75980-60-8 | Makea vesi - ajoittainen   |  | 0,014 mg/L   |  |              |  |                       |
| difenyylidi(2,4,6-trimetyylilibentsoyyli)fosfiinioksidi<br>75980-60-8 | Merivesi - ajoittainen     |  | 0,0014 mg/L  |  |              |  |                       |
| difenyylidi(2,4,6-trimetyylilibentsoyyli)fosfiinioksidi<br>75980-60-8 | sedimentti (makea vesi)    |  |              |  | 0,115 mg/kg  |  |                       |
| difenyylidi(2,4,6-trimetyylilibentsoyyli)fosfiinioksidi<br>75980-60-8 | sedimentti (merivesi)      |  |              |  | 0,0115 mg/kg |  |                       |
| difenyylidi(2,4,6-trimetyylilibentsoyyli)fosfiinioksidi<br>75980-60-8 | Maaperä                    |  |              |  | 0,0222 mg/kg |  |                       |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nimi luettelosta                          | Application Area   | Altistumisreitin | Health Effect  | Exposure Time | Arvo                   | Huomautuksia:         |
|---|--------------------|------------------|--|---------------|------------------------|-----------------------|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5        | Työntekijät        | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 4,9 mg/m <sup>3</sup>  | ei vaaraa tunnistettu |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5        | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 1,39 mg/kg             | ei vaaraa tunnistettu |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5        | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               |                        | ei vaaraa tunnistettu |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5        | Työntekijät        | dermaalinen      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               |                        | ei vaaraa tunnistettu |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5        | yleinen populaatio | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 1,45 mg/m <sup>3</sup> | ei vaaraa tunnistettu |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5        | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,83 mg/kg             | ei vaaraa tunnistettu |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5        | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               |                        | ei vaaraa tunnistettu |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5        | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               |                        | ei vaaraa tunnistettu |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5        | yleinen populaatio | suun kautta      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,83 mg/kg             | ei vaaraa tunnistettu |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9 | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 1,3 mg/kg              | ei vaaraa tunnistettu |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9 | Työntekijät        | Hengitys         | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 4,9 mg/m <sup>3</sup>  | ei vaaraa tunnistettu |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9 | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,83 mg/kg             | ei vaaraa tunnistettu |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9 | yleinen populaatio | Hengitys         | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 2,9 mg/m <sup>3</sup>  | ei vaaraa tunnistettu |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9 | yleinen populaatio | suun kautta      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,83 mg/kg             | ei vaaraa tunnistettu |
| Isobornyyliakrylaatti<br>7534-94-3        | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 1,04 mg/kg             |                       |
| Isobornyyliakrylaatti<br>7534-94-3        | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,625 mg/kg            |                       |
| Akryylihapo<br>79-10-7                    | Työntekijät        | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 30 mg/m <sup>3</sup>   | ei vaaraa tunnistettu |

|   |                       |                 |   |            |                       |
|---|-----------------------|-----------------|---|------------|-----------------------|
| Akryylihapo<br>79-10-7  | Työntekijät           | inhalaatio      | Akuutti/lyhykest<br>oinen altistuminen<br>- paikallisesti<br>vaikuttava | 30 mg/m3   | ei vaaraa tunnistettu |
| Akryylihapo<br>79-10-7  | Työntekijät           | dermaaline<br>n | Akuutti/lyhykest<br>oinen altistuminen<br>- paikallisesti<br>vaikuttava | 1 mg/cm2   | ei vaaraa tunnistettu |
| Akryylihapo<br>79-10-7  | yleinen<br>populaatio | dermaaline<br>n | Akuutti/lyhykest<br>oinen altistuminen<br>- paikallisesti<br>vaikuttava | 1 mg/cm2   | ei vaaraa tunnistettu |
| Akryylihapo<br>79-10-7  | yleinen<br>populaatio | inhalaatio      | Akuutti/lyhykest<br>oinen altistuminen<br>- paikallisesti<br>vaikuttava | 3,6 mg/m3  | ei vaaraa tunnistettu |
| Akryylihapo<br>79-10-7  | yleinen<br>populaatio | inhalaatio      | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>paikallinen<br>vaikutus             | 3,6 mg/m3  | ei vaaraa tunnistettu |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                     | Työntekijät           | dermaaline<br>n | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava            | 4,2 mg/kg  | ei vaaraa tunnistettu |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                     | Työntekijät           | Hengitys        | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava            | 14,7 mg/m3 | ei vaaraa tunnistettu |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                     | yleinen<br>populaatio | dermaaline<br>n | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava            | 2,5 mg/kg  | ei vaaraa tunnistettu |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                     | yleinen<br>populaatio | Hengitys        | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava            | 8,8 mg/m3  | ei vaaraa tunnistettu |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                     | yleinen<br>populaatio | suun kautta     | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava            | 2,5 mg/kg  | ei vaaraa tunnistettu |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                   | Työntekijät           | inhalaatio      | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava            | 4,93 mg/m3 | ei vaaraa tunnistettu |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                   | Työntekijät           | dermaaline<br>n | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava            | 1,4 mg/kg  | ei vaaraa tunnistettu |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                   | yleinen<br>populaatio | inhalaatio      | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava            | 0,87 mg/m3 | ei vaaraa tunnistettu |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                   | yleinen<br>populaatio | dermaaline<br>n | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava            | 0,5 mg/kg  | ei vaaraa tunnistettu |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                   | yleinen<br>populaatio | suun kautta     | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava            | 0,5 mg/kg  | ei vaaraa tunnistettu |
| 3-(2,3-<br>epoksipropoksi)propyyli trimetoksilaani<br>2530-83-8 | Työntekijät           | dermaaline<br>n | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava            | 10 mg/kg   |                       |
| 3-(2,3-<br>epoksipropoksi)propyyli trimetoksilaani<br>2530-83-8 | Työntekijät           | Hengitys        | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava            | 70,5 mg/m3 |                       |
| 3-(2,3-<br>epoksipropoksi)propyyli trimetoksilaani<br>2530-83-8 | yleinen<br>populaatio | inhalaatio      | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava            | 17,4 mg/m3 |                       |
| 3-(2,3-<br>epoksipropoksi)propyyli trimetoksilaani              | yleinen<br>populaatio | dermaaline<br>n | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -  | 5 mg/kg    |                       |

|   |                    |             |   |  |              |  |
|---|--------------------|-------------|---|--|--------------|--|
| 2530-83-8   |                    |             | elimistöön vaikuttava                                       |  |              |  |
| 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli trimetoksisilaani 2530-83-8          | yleinen populaatio | inhalaatio  | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |  | 26400 mg/m3  |  |
| 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli trimetoksisilaani 2530-83-8          | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |  | 4 mg/kg      |  |
| difenyylidi(2,4,6-trimetyyli bentsosoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 | Työntekijät        | inhalaatio  | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |  | 0,822 mg/m3  |  |
| difenyylidi(2,4,6-trimetyyli bentsosoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 | Työntekijät        | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |  | 0,233 mg/kg  |  |
| difenyylidi(2,4,6-trimetyyli bentsosoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 | yleinen populaatio | inhalaatio  | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |  | 0,145 mg/m3  |  |
| difenyylidi(2,4,6-trimetyyli bentsosoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |  | 0,0833 mg/kg |  |
| difenyylidi(2,4,6-trimetyyli bentsosoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |  | 0,0833 mg/kg |  |

### Biologisen altistumisen indeksit

ei

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

#### Hengityssuojain:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävä hyväksyttyä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatinpatruuna  
Suodatintyyppi: A (EN 14387)

#### Käsisuoja:

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Nitriilikumista (NBR;  $\geq$  0,4 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitkäaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Nitriilikumista (NBR;  $\geq$  0,4 mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöikä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisy aika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

#### Silmäsuojain:

Käytettävä sivusuojallisia tai kemikaalien käsittelyyn tarkoitettuja suojalaseja roiskevaaran ollessa ilmeinen.  
Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

#### Kehonsuojus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

#### Suositus henkilökohtaiseksi suojarusteeksi:

Annetut tiedot henkilönsuojaimista ovat ohjeellisia. Yksityiskohtainen riskiarviointi pitäisi tehdä ennen tuotteen käyttämistä määrittämällä sopivat henkilönsuojaimet paikallisten olosuhteiden mukaan. Henkilönsuojaimien on täytettävä asiaankuuluvat EN standardit.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |   |
|---|---|
| toimituslomake  | Neste   |
| Väri  | Kirkas  |
| Haju  | Ärsyttävä   |
| Olomuoto  | Nestemäinen   |
| Sulamispiste  | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen  |
| Kiehumispiste   | > 149 °C (> 300.2 °F)   |
| Syttyvyys   | Tuote ei ole syttyvä  |
| Räjähdyssraja   | Ei määritettävissä, Tuote ei ole syttyvä  |
| Leimahduspiste  | 87,8 °C (190.04 °F); Tagliabue closed cup   |
| Itsesyttymislämpötila                                     | 485 °C (905 °F)   |
| Hajoamislämpötila   | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa |
| pH  | Ei voida käyttää, Tuote on liukenematon (veteen).   |
| Viskositeetti (kinemaattinen)<br>(40 °C (104 °F); )       | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s   |
| liukoisuus(laadullinen)<br>(20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi) | heikko  |
| liukoisuus(laadullinen)<br>(Liuotin: Asetoni)             | ei määritetty   |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi                       | Ei voida käyttää  |
| Höyrynpaine<br>(24 °C (75.2 °F))                          | Seos<br>< 10 mm hg  |
| Höyrynpaine<br>(50 °C (122 °F))                           | < 300 mbar;ei menetelmää / menetelmä tuntematon   |
| Tiheys<br>(20 °C (68 °F))                                 | 1,024 g/cm <sup>3</sup> Ei ole  |
| Suhteellinen höyryntiheys:<br>(20 °C)                     | 1   |
| Partikkelin karakteristiikka                              | Ei voida käyttää<br>Tuote on nestemäinen  |

### 9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.  
hapot.  
pelkistävät aineet.  
vahvat emäkset.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Katso kappale reaktiivisuus.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilioksidit

Hiilivedyt

Typpioksidit

Nopea polymeeroituminen voi kehittää liiallista kuumuutta ja painetta.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro   | Arvotyyppi                    | Arvo                    | Tyyppi | Menetelmä   |
|--|-------------------------------|-------------------------|--------|---|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5                                       | LD50                          | 4.350 mg/kg             | Rotta  | ei eritelty   |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9                                | LD50                          | 5.564 mg/kg             | Rotta  | FDA Guideline   |
| Isobornyylimetakrylaatti<br>7534-94-3                                    | LD50                          | 3.160 mg/kg             | Rotta  | ei eritelty   |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | LD50                          | 1.500 mg/kg             | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydroksiopropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                             | LD50                          | > 2.000 mg/kg           | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                            | LD50                          | > 2.000 - < 5.000 mg/kg | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                            | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg             |        | Asiantuntijan päätös  |
| 3-(2,3-epoksi)propyyliimetakrylaatti<br>2530-83-8                        | LD50                          | 8.025 mg/kg             | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Difenyyli(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidit<br>75980-60-8        | LD50                          | > 5.000 mg/kg           | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Camphene<br>79-92-5  | LD50                          | >= 5.000 mg/kg          | Rotta  | Limit Test  |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LD50                          | 5.564 mg/kg             | Rotta  | FDA Guideline   |

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro   | Arvotyyppi                    | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä   |
|--|-------------------------------|---------------|--------|---|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5                                       | LD50                          | > 3.000 mg/kg | Kani   | ei eritelty   |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9                                | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Kani   | ei eritelty   |
| Isobornyyylimetakrylaatti<br>7534-94-3                                   | LD50                          | > 3.000 mg/kg | Kani   | ei eritelty   |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg   |        | Asiantuntijan päätös  |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                              | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Kani   | ei eritelty   |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                            | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyliimetakrylaatti<br>2530-83-8                | LD50                          | 4.250 mg/kg   | Kani   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Difenyyli(2,4,6-trimetyyli)fosfonioksiidi<br>75980-60-8                  | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Kani   | ei eritelty   |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                     | Arvotyyppi                             | Arvo       | Testiympäristö | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä   |
|--|--|------------|----------------|------------------|--------|---|
| Akryylihapo<br>79-10-7   | LC0                                    | 5,1 mg/L   | höyry          | 4 h              | Rotta  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 11 mg/L    | höyry          |                  |        | Asiantuntijan päätös  |
| 1-Hydroxycyclohexyl<br>phenyl ketone<br>947-19-3                   | LC50                                   | > 1 mg/L   | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| 3-(2,3-<br>epoksipropoksi)propyyli<br>imetoksisilaani<br>2530-83-8 | LC50                                   | > 5,3 mg/L | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**Ihosyövyttävyysohoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro   | Tulos                          | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä  |
|--|--------------------------------|------------------|--------|--|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5   | ei ärsyttävä                   | 24 h             | Kani   | muu ohjeistus:   |
| 2-<br>Hydroksietyylimetakrylaa<br>tti<br>868-77-9                                | Vähän<br>ärsyttävä             | 24 h             | Kani   | Draize testi   |
| Isobornyylimetakrylaatti<br>7534-94-3  | mildly<br>irritating           |                  | Kani   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | Sub-Category<br>IA (corrosive) | 3 min            | Kani   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydroksi-propyyli-metakry<br>laatti<br>27813-02-1                                | ei ärsyttävä                   | 24 h             | Kani   | Draize testi   |
| 1-Hydroxycyclohexyl<br>phenyl ketone<br>947-19-3                                 | ei ärsyttävä                   | 24 h             | Kani   | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| 3-(2,3-<br>epoksipropoksi)propyyli<br>imetoksisilaani<br>2530-83-8               | ei ärsyttävä                   | 24 h             | Kani   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Difenyli(2,4,6-<br>trimetylibentsoyyli)fosfi<br>nioksidi<br>75980-60-8           | ei ärsyttävä                   | 24 h             | Kani   | ei eritelty  |
| Camphene<br>79-92-5  | ei ärsyttävä                   | 4 h              | Kani   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | ei ärsyttävä                   | 24 h             | Kani   | Draize testi   |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro   | Tulos   | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä   |
|--|---|------------------|--------|---|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5   | ei ärsyttävä  |                  | Kani   | muu ohjeistus:  |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9  | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                  | Kani   | Draize testi  |
| Isobornyylimetakrylaatti<br>7534-94-3  | ei ärsyttävä  |                  | Kani   | FDA Guideline   |
| Isobornyylimetakrylaatti<br>7534-94-3  | Vähän<br>ärsyttävä                                    |                  | Kani   | Draize testi  |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                  | Kani   | BASF Test   |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                                      | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                  | Kani   | Draize testi  |
| 1-Hydroxycyclohexyl<br>phenyl ketone<br>947-19-3                                 | ei ärsyttävä  |                  | Kani   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 3-(2,3-<br>epoksi)propoksi)propyyli<br>imetoksisilaani<br>2530-83-8              | Syövyttävä  |                  | Kani   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Difenyyli(2,4,6-<br>trimetyylibentsoyyli)fosfi<br>nioksidi<br>75980-60-8         | ei ärsyttävä  |                  | Kani   | ei eritelty   |
| Camphene<br>79-92-5  | Ärsyttävä.  | 24 h             | Kani   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | Ärsyttävä.  |                  | Kani   | Draize testi  |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                   | Tulos         | Testityyppi                                      | Tyyppi  | Menetelmä   |
|--|---------------|--|---------|---|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5                               | herkistävä    | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri   | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9                        | ei herkistävä | Buehlerin testi                                  | Marsu   | Buehlerin testi   |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9                        | herkistävä    | Marsu, maksimointi testi                         | Marsu   | Magnusson and Kligman Method                                    |
| Isobornyyliakrylaatti<br>7534-94-3                               | ei herkistävä | Marsu, maksimointi testi                         | Marsu   | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | ei herkistävä | Freundin täydellinen adjuvantti - testi          | Marsu   | Klecak Method   |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | ei herkistävä | Split adjuvant test                              | Marsu   | Maguire Method  |
| Hydroksiopropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                     | herkistävä    |  | Ihminen | ei eritelty   |
| Hydroksiopropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                     | herkistävä    | Marsu, maksimointi testi                         | Marsu   | ei eritelty   |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                    | ei herkistävä | Marsu, maksimointi testi                         | Marsu   | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 3-(2,3-epoksiopropoksi)propyyli-<br>imetoksisilaani<br>2530-83-8 | ei herkistävä | Buehlerin testi                                  | Marsu   | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Difenyylidi(2,4,6-trimetyyli)fosfonioksiidi<br>75980-60-8        | herkistävä    | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri   | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                    | Tulos        | Tutkimustyyppi /<br>altistusreitti                                    | Metabolinen<br>aktivoituminen /<br>altistusaika | Tyyppi | Menetelmä  |
|---|--------------|---|---|--------|--|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5                | negatiivinen | Bakteerien<br>käänteismutaatiotes<br>ti (esim. Ames-<br>testi)        | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5                | negatiivinen | nisäkässolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi                           | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5                | negatiivinen | nisäkässolujen<br>mikrotumatesti in<br>vitro                          | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)   |
| 2-<br>Hydroksietyylimetakrylaa<br>tti<br>868-77-9 | negatiivinen | Bakteerien<br>käänteismutaatiotes<br>ti (esim. Ames-<br>testi)        | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| 2-<br>Hydroksietyylimetakrylaa<br>tti<br>868-77-9 | positiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro                 | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)   |
| 2-<br>Hydroksietyylimetakrylaa<br>tti<br>868-77-9 | negatiivinen | nisäkässolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi                           | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| Isobornyyliakrylaatti<br>7534-94-3                | negatiivinen | Bakteerien<br>käänteismutaatiotes<br>ti (esim. Ames-<br>testi)        | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Isobornyyliakrylaatti<br>7534-94-3                | negatiivinen |   | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| Isobornyyliakrylaatti<br>7534-94-3                | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro                 | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)   |
| Akryylihapo<br>79-10-7                            | negatiivinen | Bakteerien<br>käänteismutaatiotes<br>ti (esim. Ames-<br>testi)        | kanssa ja ilman                                 |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)   |
| Akryylihapo<br>79-10-7                            | negatiivinen | nisäkässolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi                           | kanssa ja ilman                                 |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| Akryylihapo<br>79-10-7                            | negatiivinen | DNA damage and<br>repair assay, UDS<br>in mammalian cells<br>in vitro | without   |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells) |
| Hydroksiipropyylimetakry<br>laatti<br>27813-02-1  | negatiivinen | Bakteerien<br>käänteismutaatiotes<br>ti (esim. Ames-<br>testi)        | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Hydroksiipropyylimetakry<br>laatti<br>27813-02-1  | positiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro                 | kanssa ja ilman                                 |        | Chromosome Aberration Test   |
| Hydroksiipropyylimetakry<br>laatti<br>27813-02-1  | negatiivinen | nisäkässolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi                           | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| 1-Hydroxycyclohexyl<br>phenyl ketone<br>947-19-3  | negatiivinen | Bakteerien<br>käänteismutaatiotes<br>ti (esim. Ames-<br>testi)        | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| 1-Hydroxycyclohexyl<br>phenyl ketone<br>947-19-3  | negatiivinen | nisäkässolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi                           | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| 3-(2,3-   | A mutagenic  | nisäkässolujen  | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro   |

|  |                                |   |                 |  |  |
|--|--------------------------------|---|-----------------|--|--|
| epoksi(propoksi)propyyli(trimetoksisilaani) 2530-83-8            | potential can not be excluded. | geenimutaatio analyysi                              |                 |  | Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                 |
| Difenyyli(2,4,6-trimetyylilientsoyylifosfiinioksiidi) 75980-60-8 | negatiivinen                   | Bakteerien käänteismutaatiotesti (esim. Ames-testi) | kanssa ja ilman |  | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Difenyyli(2,4,6-trimetyylilientsoyylifosfiinioksiidi) 75980-60-8 | negatiivinen                   | nisäkkäiden kromosomipoikkeavuudesta in vitro       | kanssa ja ilman |  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Difenyyli(2,4,6-trimetyylilientsoyylifosfiinioksiidi) 75980-60-8 | negatiivinen                   | nisäkkösolujen geenimutaatio analyysi               | kanssa ja ilman |  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro                            | Tulos              | Levitysmenetelmä       | Altistusaika / Taajuus hoidon       | Tyyppi | Sukupuoli   | Menetelmä  |
|--|--------------------|------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|--|
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9                       | ei karsinogeeninen | inhalaatio             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                 | Rotta  | Naaras      | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti 868-77-9                       | ei karsinogeeninen | inhalaatio             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                 | Rotta  | Uros        | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Akryylihapo 79-10-7  | ei karsinogeeninen | suun kautta: juomavesi | 26 - 28 m<br>continuously           | Rotta  | Uros/Naaras | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                       |
| Akryylihapo 79-10-7  | ei karsinogeeninen | dermaalinen            | 21 m<br>3 times/w                   | Hiiri  | Uros/Naaras | ei eritelty  |
| Hydroksiipropyylimetakrylaatti 27813-02-1                    | ei karsinogeeninen | inhalaatio             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                 | Rotta  | Uros        | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 3-(2,3-epoksi(propoksi)propyyli(trimetoksisilaani) 2530-83-8 | ei karsinogeeninen | dermaalinen            | lifetime<br>3 applications/<br>week | Hiiri  | Uros        | ei eritelty  |

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                      | Tulos / Arvo  | Testityyppi                      | Levitysmenetelmä            | Tyyppi | Menetelmä   |
|---|---|----------------------------------|-----------------------------|--------|---|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5                                  | NOAEL P 100 mg/kg<br>NOAEL F1 100 mg/kg                     | screening                        | suun kautta:<br>pakkosyöttö | Rotta  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-Hydroksietyyliimetakrylaatti<br>868-77-9                          | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg           | screening                        | suun kautta:<br>pakkosyöttö | Rotta  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study)  |
| Isobornyyliimetakrylaatti<br>7534-94-3                              | NOAEL P 25 mg/kg<br>NOAEL F1 500 mg/kg                      |                                  | suun kautta:<br>pakkosyöttö | Rotta  | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)  |
| Akryylihapo<br>79-10-7  | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                      | yhden<br>sukupolven<br>tutkimus  | suun kautta:<br>juomavesi   | Rotta  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| Akryylihapo<br>79-10-7  | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg | kahden<br>sukupolven<br>tutkimus | suun kautta:<br>juomavesi   | Rotta  | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                         | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                   | screening                        | suun kautta:<br>pakkosyöttö | Rotta  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                         | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                     | kahden<br>sukupolven<br>tutkimus | suun kautta:<br>pakkosyöttö | Rotta  | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |
| 1-Hydroxycyclohexyl<br>phenyl ketone<br>947-19-3                    | NOAEL P 500 mg/kg   | yhden<br>sukupolven<br>tutkimus  | suun kautta:<br>pakkosyöttö | Kani   | muu ohjeistus:  |
| 3-(2,3-<br>epoksi)propoksi)propyyli<br>imetoksisilaani<br>2530-83-8 | NOAEL P 1.000 mg/kg   | Yhden<br>sukupolven<br>tutkimus  | suun kautta:<br>pakkosyöttö | Rotta  | OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arviointi                                   | Altistumisreitin | Kohde-elin | Huomautuksia: |
|--------------------------------|---|------------------|------------|---------------|
| Akryylihapo<br>79-10-7         | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |                  |            |               |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro  | Tulos / Arvo      | Levitysmen<br>etelmä          | Altistumisaika/toist<br>umistiheys     | Tyyppi | Menetelmä   |
|---|-------------------|-------------------------------|--|--------|---|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5                                      | NOAEL 100 mg/kg   | suun kautta:<br>pakkosyöttö   | once daily                             | Rotta  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-<br>Hydroksietyylimetakrylaa<br>tti<br>868-77-9                       | NOAEL 100 mg/kg   | suun kautta:<br>pakkosyöttö   | 49 d<br>daily                          | Rotta  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-<br>Hydroksietyylimetakrylaa<br>tti<br>868-77-9                       | NOAEL 0,352 mg/L  | Sisäänhengit<br>ys            | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                   | Rotta  | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| Akryylihapo<br>79-10-7  | NOAEL 40 mg/kg    | suun kautta:<br>juomavesi     | 12 m<br>daily                          | Rotta  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)   |
| Akryylihapo<br>79-10-7  | NOAEL 0,015 mg/L  | sisäänhengit<br>ys: höyry     | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                   | Hiiri  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| Hydroksiopropyylimetakry<br>laatti<br>27813-02-1                        | NOAEL 300 mg/kg   | suun kautta:<br>pakkosyöttö   | 49 d<br>daily                          | Rotta  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hydroksiopropyylimetakry<br>laatti<br>27813-02-1                        | NOAEL 0,352 mg/L  | Sisäänhengit<br>ys            | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                   | Rotta  | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| 1-Hydroxycyclohexyl<br>phenyl ketone<br>947-19-3                        | NOAEL 300 mg/kg   | suun kautta:<br>pakkosyöttö   | 91-92 d<br>daily                       | Rotta  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| 3-(2,3-<br>epoksi)propoksi)propyyli<br>rmetoksisilaani<br>2530-83-8     | NOAEL 1.000 mg/kg | suun kautta:<br>pakkosyöttö   | 28 d<br>5 d / week                     | Rotta  | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| 3-(2,3-<br>epoksi)propoksi)propyyli<br>rmetoksisilaani<br>2530-83-8     | NOAEL 0,225 mg/L  | Sisäänhengit<br>ys : Aerosoli | 14 d<br>6 h / d, 4/5<br>exposures/week | Rotta  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                  |
| Difenyyl(2,4,6-<br>trimetyylibentsoyyli)fosfi<br>nioksidi<br>75980-60-8 | NOAEL 100 mg/kg   | suun kautta:<br>pakkosyöttö   | 3 m<br>5 d/w                           | Rotta  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| Camphene<br>79-92-5   | LOAEL 1.000 mg/kg | suun kautta:<br>pakkosyöttö   | 28 days<br>daily                       | Rotta  | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja käytettävissä.

## **11.2 Tiedot muista vaaroista**

### **11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****Yleiset ekologiatiiedot:**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

**12.1. Myrkyllisyys****Myrkyllisyys (Kala):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro   | Arvotyyppi | Arvo         | Altistusaika | Tyyppi  | Menetelmä                                      |
|--|------------|--------------|--------------|---|--|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5                                       | LC50       | 0,704 mg/L   | 96 h         | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9                                | LC50       | > 100 mg/L   | 96 h         | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Isobornyylimetakrylaatti<br>7534-94-3                                    | LC50       | 1,79 mg/L    | 96 h         | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | LC50       | 27 mg/L      | 96 h         | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | NOEC       | >= 10,1 mg/L | 45 d         | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                              | LC50       | 493 mg/L     | 48 h         | Leuciscus idus melanotus                        | DIN 38412-15                                   |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                            | LC50       | 24 mg/L      | 96 h         | Danio rerio                                     | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)        |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                            | NOEC       | 10 mg/L      | 32 d         | Pimephales promelas                             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli-trimet oksisilaani<br>2530-83-8           | LC50       | 55 mg/L      | 96 h         | Cyprinus carpio                                 | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)        |
| Difenyli(2,4,6-trimetylibentsoyli)fosfiiniok sidi<br>75980-60-8          | LC50       | 1,4 mg/L     | 96 h         | Cyprinus carpio                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Camphene<br>79-92-5  | LC50       | 0,72 mg/L    | 96 h         | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LC50       | > 100 mg/L   | 96 h         | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Myrkyllisyys (vesiselkärangattomille):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro            | Arvotyyppi | Arvo        | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä  |
|---|------------|-------------|--------------|---------------|--|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5        | EC50       | 1 mg/L      | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9 | EC50       | 380 mg/L    | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Isobornyylimetakrylaatti<br>7534-94-3     | EC50       | > 2,57 mg/L | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Akryylihapo<br>79-10-7                    | EC50       | 95 mg/L     | 48 h         | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

|  |      |            |      |                      |   |
|--|------|------------|------|----------------------|---|
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                              | EC50 | > 143 mg/L | 48 h | Daphnia magna        | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                            | EC50 | 53,9 mg/L  | 48 h | Daphnia magna        | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3-(2,3-epoksi)propoksi)propyylitrimet oksisilaani<br>2530-83-8           | EC50 | 324 mg/L   | 48 h | Simocephalus vetulus | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Difenyli(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiiniok sidi<br>75980-60-8         | EC50 | 3,53 mg/L  | 48 h | Daphnia magna        | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Camphene<br>79-92-5  | EC50 | 0,72 mg/L  | 48 h | Daphnia magna        | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | EC50 | 380 mg/L   | 48 h | Daphnia magna        | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kroonisti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro   | Arvotyyppi | Arvo       | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä   |
|--|------------|------------|--------------|---------------|---|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5                                       | NOEC       | 0,092 mg/L | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)         |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9                                | NOEC       | 24,1 mg/L  | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)         |
| Isobornyyliakrylaatti<br>7534-94-3                                       | NOEC       | 0,233 mg/L | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)         |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | NOEC       | 19 mg/L    | 21 d         | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                              | NOEC       | 45,2 mg/L  | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)         |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                            | NOEC       | 0,3 mg/L   | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)         |
| 3-(2,3-epoksi)propoksi)propyylitrimet oksisilaani<br>2530-83-8           | NOEC       | 100 mg/L   | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)         |
| Camphene<br>79-92-5  | NOEC       | 0,092 mg/L | 21 day       | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)         |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | NOEC       | 24,1 mg/L  | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)         |

**Myrkyllisyys (Algae):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro   | Arvotyyppi | Arvo        | Altistusaika | Tyyppi   | Menetelmä   |
|--|------------|-------------|--------------|--|---|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5                                       | NOEC       | 0,405 mg/L  | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5                                       | EC50       | 1,98 mg/L   | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9                                | EC50       | 345 mg/L    | 72 h         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9                                | NOEC       | 160 mg/L    | 72 h         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isobornyyliakrylaatti<br>7534-94-3                                       | EC50       | 2,66 mg/L   | 96 h         | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isobornyyliakrylaatti<br>7534-94-3                                       | NOEC       | 0,254 mg/L  | 96 h         | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | EC10       | 0,03 mg/L   | 72 h         | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | EC50       | 0,13 mg/L   | 72 h         | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                              | EC50       | > 97,2 mg/L | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                              | NOEC       | > 97,2 mg/L | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                            | EC50       | 14,4 mg/L   | 72 h         | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                            | EC10       | 2,51 mg/L   | 72 h         | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3-(2,3-epoksi)propyylitrimet oksisilaani<br>2530-83-8                    | EC50       | 350 mg/L    | 96 h         | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3-(2,3-epoksi)propyylitrimet oksisilaani<br>2530-83-8                    | NOEC       | 130 mg/L    | 96 h         | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Difenyylidi(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiiniok sidi<br>75980-60-8      | EC50       | > 2,01 mg/L | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Difenyylidi(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiiniok sidi<br>75980-60-8      | EC10       | 1,56 mg/L   | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Camphene<br>79-92-5  | EC50       | 1,75 mg/L   | 72 h         | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Camphene<br>79-92-5  | NOEC       | 0,07 mg/L   | 72 h         | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | EC50       | 836 mg/L    | 72 h         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | NOEC       | 400 mg/L    | 72 h         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Myrkyllisyys mikro-organismille:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                 | Arvotyyppi | Arvo         | Altistusaika | Tyyppi  | Menetelmä   |
|--|------------|--------------|--------------|---|---|
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9                      | EC0        | > 3.000 mg/L | 16 h         | Pseudomonas fluorescens                       | muu ohjeistus:  |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | EC20       | 900 mg/L     | 30 min       | Aktiiviliete kotitalousjätevedestä            | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)      |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                    | EC10       | 1.140 mg/L   | 16 h         |   | ei eritelty   |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                  | EC10       | > 100 mg/L   | 3 h          | activated sludge                              | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |
| 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli trimet oksisilaani<br>2530-83-8 | EC50       | > 100 mg/L   | 3 h          | Aktiiviliete pääasiassa kotitalousjätevedestä | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)            |
| Difenyylidi(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksiidi<br>75980-60-8     | EC50       | > 1.000 mg/L | 30 min       |   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)            |
| Camphene<br>79-92-5  | EC10       | 490 mg/L     | 3 h          |   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)            |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Biohajoavuus (seulontatesti):**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro   | Tulos                   | Testityyppi | Hajoavuus  | Altistusaika | Menetelmä   |
|--|-------------------------|-------------|------------|--------------|---|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5                                       | luonnossa hajoava       | aerobinen   | 73,9 %     | 60 d         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                                 |
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5                                       | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 57 %       | 28 d         | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)                            |
| 2-Hydroksietyyliimetakrylaatti<br>868-77-9                               | helposti biohajoava     | aerobinen   | 92 - 100 % | 14 d         | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                                       |
| Isobornyyliimetakrylaatti<br>7534-94-3                                   | helposti biohajoava     | aerobinen   | 70 %       | 28 d         | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)                            |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | luonnossa hajoava       | aerobinen   | 100 %      | 28 d         | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                                    |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | helposti biohajoava     | aerobinen   | 81 %       | 28 d         | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)   |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                              | helposti biohajoava     | aerobinen   | 94,2 %     | 28 d         | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)                                 |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                            | helposti biohajoava     | aerobinen   | 73 %       | 28 d         | EU Method C.4-C (Determination of the "Ready" BiodegradabilityCarbon Dioxide Evolution Test)                |
| 3-(2,3-epoksi)propoksi)propyyli trimet oksisilaani<br>2530-83-8          | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 37 %       | 28 d         | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" BiodegradabilityDissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| Difenyylidi(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksiidi<br>75980-60-8               | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 0 - 10 %   | 28 d         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                                 |
| Camphene<br>79-92-5  | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 78 %       | 28 day       | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                                 |
| Camphene<br>79-92-5  | luonnossa hajoava       | aerobinen   | 78 %       | 28 day       | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                                 |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | helposti biohajoava     | aerobinen   | 92 - 100 % | 14 d         | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                                       |

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

**(bio)hajoavuus (simuloitu testi):**

Ei tietoja käytettävissä.

**12.3. Biokertyvyys**

**Jakautumiskerroin (oktanol/vesi)**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro   | LogPow | Lämpötila | Menetelmä  |
|--|--------|-----------|--|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5                                       | 4,52   |           | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9                                | 0,42   | 25 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Isobornyyliakrylaatti<br>7534-94-3                                       | 5,09   |           | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | 0,46   | 25 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydroksiopropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1                             | 0,97   | 20 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                            | 2,81   | 25 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 3-(2,3-epoksiopropoksi)propyyli trimet oksisilaani<br>2530-83-8          | 0,5    | 20 °C     | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Difenyli(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiiniok sidi<br>75980-60-8         | 3,1    | 23 °C     | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Camphene<br>79-92-5  | 4,35   |           | ei eritelty  |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | 0,03   | 25 °C     | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |

**Biokonsentraatiokerroin (BCF)**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                   | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi          | Menetelmä   |
|--|----------------------------------|--------------|-----------|-----------------|---|
| Isobornyyliakrylaatti<br>5888-33-5                               | 37                               | 56 h         | 24 °C     | Danio rerio     | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)                           |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9                        | 3,16                             |              |           |                 | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                     |
| Isobornyyliakrylaatti<br>7534-94-3                               | 37                               | 56 day       | 24 °C     | Danio rerio     | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)                          |
| Akryylihapo<br>79-10-7   | 3,16                             |              |           |                 | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                     |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone<br>947-19-3                    | > 3,5 - 12                       | 56 d         |           | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| Difenyli(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiiniok sidi<br>75980-60-8 | 72                               | 8,000 Weeks  |           | Cyprinus carpio | Läpivirtaus   |

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro              | LogKoc | pH | Menetelmä   |
|---|--------|----|---|
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>868-77-9   | 0,164  |    | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti<br>27813-02-1 | 0,985  |    | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

#### 12.5. PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-arvioinnin tulokset

##### PBT/vPvB

Tämä seos ei sisällä aineita jotka ovat arvoitu PBT tai vPvB:nä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.

##### PMT/vPvM

Tämä seos ei sisällä aineita jotka ovat arvoitu PMT tai vPvM:nä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

Ei tietoja käytettävissä.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Käytön jälkeen tuotejäämiä sisältävät tuubit, pakkaukset ja pullot tulee toimittaa voimassaolevien jätehuoltomääräysten mukaisesti jätekemikaaleille osoitettuun jätehuoltopisteeseen.

Jätenimike

08 04 09\* jäteliimat ja tiivisteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia ja muita vaarallisia aineita

EWC-jätenimikkeet eivät ole tuote-, vaan alkuperäkohtaisia. Valmistaja ei tästä syystä voi ilmoittaa jätenimikettä tuotteille, joita käytetään eri aloilla. Seuraavassa ilmoitettuja nimikkeitä on pidettävä suosituksena käyttäjällä.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.<br>(Isobornyyliakrylaatti) |
| RID  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.<br>(Isobornyyliakrylaatti) |
| ADN  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.<br>(Isobornyyliakrylaatti) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isobornyl acrylate)      |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Isobornyl acrylate)      |

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Pakkausryhmä**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Ympäristövaarat**

|      |                          |
|------|--------------------------|
| ADR  | Ympäristölle vaarallinen |
| RID  | Ympäristölle vaarallinen |
| ADN  | Ympäristölle vaarallinen |
| IMDG | Meriä saastuttava aine   |
| IATA | Ympäristölle vaarallinen |

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

|     |                   |
|-----|-------------------|
| ADR | Ei voida käyttää. |
|-----|-------------------|

|      |                       |
|------|-----------------------|
|      | Tunnelirajoituskoodi: |
| RID  | Ei voida käyttää.     |
| ADN  | Ei voida käyttää.     |
| IMDG | Ei voida käyttää.     |
| IATA | Ei voida käyttää.     |

Tämän kappaleen kuljetusluokitukset koskevat yleisesti pakattua ja irtotavaraa. Kuljetusastioille, joiden nettomäärä on korkeintaan 5 l nestemäisiä aineita tai nettomassa korkeintaan 5 kg kiinteitä aineita yksittäistä pakkausta tai sisäpakkausta kohden, voidaan soveltaa poikkeuksia EM 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) mistäjohtuen pakatun tavarankuljetusluokitus voi olla poikkeava.

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|   |                  |
|---|------------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (ASETUS (EY) N:o 2024/590):   | Ei voida käyttää |
| Prior Informed Consent (PIC) (Asetus (EU) N:o 649/2012):      | Ei voida käyttää |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Asetus (EU) 2019/1021): | Ei voida käyttää |

VOC-pitoisuus (EU) < 5,00 %

Seveso III (2012/18/EU): E1, Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H228 Syttyvä kiinteä aine.  
H302 Haitallista nieltynä.  
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.  
H360Fd Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet ja akronyymit:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (koodi)  
ADN: Vaarallisten aineiden kansainvälisten sisävesikuljetusten eurooppalainen sopimus  
ADR : Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus  
AS: Australian standardi  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: arvio akuutista myrkyllisyydestä  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Asetus (EY) N:o 1272/2008  
CMR: syöpää aiheuttavia, perimää vaurioittavia tai reprotoottisia  
DIN: Saksan standardointielin  
ECx: Tehollinen pitoisuus (x% tehokas taso)  
ECHA: Euroopan kemikaalivirasto  
EC-Numero: Aineosan numero EU-luettelossa EINECS / ELINCS  
ECTLV: Euroopan yhteisön raja-arvo  
ED: Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia  
EINECS: Eurooppalainen luettelo nykyisistä kaupallisista kemiallisista aineista  
ELINCS: Ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo  
EN : Eurooppalainen standardi  
ENCS: Japanin kemikaalivarasto  
EPA: Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto  
EU: Euroopan unioni  
EU EXPLD1: Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I  
EU EXPLD2: Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II  
EWC: Euroopan jäteluettelo  
GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitusta ja merkintöjä koskeva järjestelmä  
GLP: Hyvä laboratoriokäytäntö  
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms  
IARC: Kansainvälinen syöväntutkimusvirasto  
IATA: Kansainvälinen lentoliikenneyhdistys  
IBC-Code: Vaarallisista kemikaaleista irtotavarana kuljetettavien alusten rakennetta ja laitteistoa koskeva kansainvälinen koodi  
IC50: puolet maksimaalisesta inhibitorisesta pitoisuudesta  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
IMDG-Code: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikoodi  
IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö  
ISO: Kansainvälinen standardointijärjestö  
LC50: Keskimääräinen letaani keskittyminen  
LD50: Tappava annos  
MARPOL: Merenkulun ehkäisemistä koskeva kansainvälinen yleissopimus  
n.o.s.: ei erikseen mainittu  
NO(A)EC: Ei (haitallista) vaikutuspitoisuutta  
NO(A)EL: Ei (haitallinen) vaikutustaso

NZS: Uuden-Seelannin standardi  
OECD: Kaupallisen yhteistyön ja kehityksen organisaatio  
OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvot  
OPPT: US EPA: n pilaantumisen ehkäisemisen ja toksiinien virasto  
OPPTS: US EPA:n ennaltaehkäisy-, torjunta-aineiden ja myrkyllisten aineiden toimisto  
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen  
PMT: Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen  
(Q)SAR: (Kvantitatiivinen) rakenne-aktiivisuussuhde  
REACH: Asetus (EY) N:o 1907/2006  
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä kuljetuksia koskevat säännöt rautateitse  
SADT: Itsestään nopeuttava hajoamislämpötila  
SDS: Käyttöturvallisuustiedote  
STOT: elinkohtainen myrkyllisyys  
STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
STOT RE: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
SUSMP: Standardi lääkkeiden ja myrkkyjen yhtenäiselle aikataululle  
SVHC: Erityistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo)  
TRGS: Vaarallisten aineiden tekniset määräykset  
UN: Yhdistyneet kansakunnat  
VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste  
814.018 VOC Reg CH: Sveitsin asetus 814.018 haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kannustimaksuista  
vPvB: Hyvin persistent, very bioaccumulative  
vPvM: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva  
WGK: Vesivaarallisuusluokka

**Lisätiedot:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tuotettu Henkel. Henkel ostamiin osapuoliin perustuvasta myynnistä, perustuu asetuksen (EY) N: o 1907/2006 soveltamisalaan ja sisältää tietoja vain Euroopan unionin sovellettavien määräysten mukaisesti. Tässä suhteessa minkäänlaista lausuntoa, takuuta tai edustusta ei ole annettu minkään muun lainkäyttövaltion tai muun alueen kuin Euroopan unionin lakien tai asetusten noudattamisen suhteen. Jos olet viemässä muualle kuin Euroopan unioniin, ota yhteyttä kyseiseen alueeseen liittyvään käyttöturvallisuustiedotteeseen sen varmistamiseksi, että se noudattaa tai ota yhteys Henkel tuoteturvallisuus- ja sääntelyosastoon (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) ennen vienti muualle kuin Euroopan unioniin.

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Hyvä asiakas,

Henkel on päättänyt luomaan kestäväen tulevaisuuden edistämällä mahdollisuuksia koko arvoketjussa. Jos haluat osallistua siirtymällä paperista SDS:n sähköiseen versioon, ota yhteyttä meidän asiakaspalveluun. Suosittelemme käyttämään yhteistä sähköpostiosoitetta (esim. SDS@your\_company.com).

**Tärkeät muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.**