



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

Sivu 1 / 27

Kierrelukite, normaali

KTT-no : 214219

V007.1

Viimeistely, pvm.: 13.06.2023

Painatuspäivä: 19.07.2023

Korvaa version: 16.08.2022

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kierrelukite, normaali

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Anaerobinen liima

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

ua-productsafety.fi@henkel.com

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> tai [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> tai [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

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):

Ihoa herkistävä kategoria 1

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat kategoria 2

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ihoa ärsyttävä kategoria 2

H315 Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytyksellä kategoria 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinomainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen kategoria 3

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinomainen: Hengitysteiden ärsyntyminen.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (CLP):

**Varoitusmerkki:****Sisältää**

Tetramethylene dimethacrylate

Maleiinihappo  
Asetoksifenyylihydratsiini**Huomiosana:**

Varoitus

**Vaaralauseke:**

H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalauseke:**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

**Turvalauseke:  
Ennaltaehkäisyä**

P261 Vältä sumun/höyryn hengittämistä.  
 P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta.

**Turvalauseke:  
Pelastustoimenpiteistä**

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**Turvalauseke:  
Varastoinnista**

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

**Turvalauseke:  
Jätteiden käsittelystä**

P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

**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):**

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää luvun 3 pitoisuusrajan ja joiden on arvioitu olevan PBT, vPvB tai ED.  
 Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää luvun 3 pitoisuusrajan ja joiden on arvioitu olevan PBT, vPvB tai ED.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

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

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro<br>EY numero<br>REACH Rek. No                                                      | Pitoisuus               | Luokitus                                                                                                                                                                                                                        | Erityiset pitoisuusrajat, M-<br>tekijät ja ATE:t                                                                                                                                                                | Lisäinformaatio |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7<br>218-218-1<br>01-2119967415-30                                             | >= 25- < 50 %           | Skin Sens. 1B, H317<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                             | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                      |                 |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1<br>202-936-7<br>01-2119489756-17                                           | >= 2,5- < 10 %          | Acute Tox. 4, Suun kautta,<br>H302<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy]meth-<br>yl]-2-ethyl-1,3-propanediyl<br>diacrylate<br>94108-97-1<br>302-434-9 | >= 2,5- < 10 %          | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                                                        | >= 0,25- < 1 %          | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Hengittäminen,<br>H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Suun kautta,<br>H302<br>Acute Tox. 4, Ihon kautta,<br>H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>ihon kautta:ATE = 1.100 mg/kg |                 |
| Maleiinihappo<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25                                                              | >= 0,1- < 1 %           | Acute Tox. 4, Suun kautta,<br>H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Ihon kautta,<br>H312                                                                  | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %                                                                                                                                                                                  |                 |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0<br>204-055-3                                                                     | < 1 %                   | Acute Tox. 3, Suun kautta,<br>H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, Hengittäminen,<br>H335<br>Carc. 2, H351                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4<br>204-977-6                                                                                | >= 0,0025- <<br>0,025 % | Acute Tox. 3, Suun kautta,<br>H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Hengittäminen,<br>H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410              | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                   |                 |

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

| <b>Vaaralliset sisältöaineet<br/>CAS-nro<br/>EY numero<br/>REACH Rek. No</b>                                           | <b>Pitoisuus</b> | <b>Luokitus</b>                                                                                                                                                                                                                 | <b>Erityiset pitoisuusrajat, M-<br/>tekijät ja ATE:t</b>                                                                                                                                                        | <b>Lisäinformaatio</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7<br>218-218-1<br>01-2119967415-30                                            | 20- 40 %         | Skin Sens. 1B, H317<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                             | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                      |                        |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1<br>202-936-7<br>01-2119489756-17                                          | 5- < 10 %        | Acute Tox. 4, Suun kautta,<br>H302<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy]met<br>hyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl<br>diacrylate<br>94108-97-1<br>302-434-9 | 1- < 5 %         | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                                                       | 0,1- < 1 %       | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Hengittäminen,<br>H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Suun kautta,<br>H302<br>Acute Tox. 4, Ihon kautta,<br>H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>ihon kautta:ATE = 1.100 mg/kg |                        |
| Maleiinihappo<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25                                                             | 0,1- < 1 %       | Acute Tox. 4, Suun kautta,<br>H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Ihon kautta,<br>H312                                                                  | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %                                                                                                                                                                                  |                        |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0<br>204-055-3                                                                    | 0,1- < 1 %       | Acute Tox. 3, Suun kautta,<br>H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, Hengittäminen,<br>H335<br>Carc. 2, H351                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4<br>204-977-6                                                                               | 0,01- < 0,1 %    | Acute Tox. 3, Suun kautta,<br>H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Hengittäminen,<br>H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410              | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                   |                        |

Jos ATE-arvoja ei näytetä, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.

H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".

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**

Yleisohjeet:

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:

Siirry raittiiseen ilmaan, jos vaivat jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

Iho:

Liimautuneita ihoalueita ei saa vetää irti toisistaan. Alueet voidaan varovaisesti erottaa toisistaan käyttämällä apuna jotakin tylppää esinettä kuten lusikkaa, kun liimautunutta ihoa on ensin liotettu lämpimässä saippuavedessä.

Syanoakrylaatit luovuttavat lämpöä jähmettyessään. Joissakin tapauksissa suuri määrä saattaa tuottaa tarpeeksi lämpöä aiheuttamaan palovamman.

Liima poistetaan iholta jonka jälkeen palovamma hoidetaan normaalisti.

Jos huulet liimautuvat kiinni toisiinsa, kastele ne lämpimällä vedellä ja yritä kostuttaa niitä mahdollisimman paljon syljellä.

Yritä varovasti vetää huulet irti toisistaan. Älä revi huulia erilleen väkivalloin.

Roiskeet silmiin:

Jos silmä on liimautunut kiinni, silmäripset vapautetaan hautomalla silmää lämpimään veteen kostutetulla vanutukolla.

Syanoakrylaatti kiinnittyy silmien valkuaisaineisiin ja saa silmät vuotamaan, joka puolestaan auttaa silmien puhdistamista liimasta.

Silmä on pidettävä peitettynä, kunnes silmä on kokonaan auennut liimauksesta, yleensä 1-3 päivässä.

Silmää ei saa yrittää avata väkisin. Lääkärin puoleen on käännettävä, jos silmäluomen alle joutuneet syanoakrylaatti hiukkaset hankaavat silmää.

Nieleminen:

On varmistettava, että hengitystiehyet eivät ole tukkeutuneet. Tuote polymerisoi suussa melkein heti ja sen nieleminen on sen vuoksi melkein mahdotonta. Sylki erottaa kiinteytyneen aineen hitaasti suusta (monta tuntia).

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

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet:**

vaaho, sammutusjauhe, hiilihapo, vesihajasuihku, sumu

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Vesisuorasuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

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

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Otettava talteen nestettä sitovalla aineella (esim. hiekka, turve, sahajauho).

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso ohje kohdasta 8.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säiliöt on avattava varovasti, niitä on käsiteltävä varovasti.

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin

Työtilat tuuletettava riittävästi.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

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**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Viitaten tekniseen esitteeseen.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Anaerobinen liima

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Pätee:

Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine]                                                                       | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Arvo tyyppi                     | Lyhytaikaine altistumiskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica<br>68611-44-9<br>[PIIDIOKSIDI, AMORFINEN] |     | 5                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nimi luettelosta                                                                                   | Environmental<br>Compartment | Altistusaika | Arvo         |     |             |      | Huomautuksia: |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|-----|-------------|------|---------------|
|                                                                                                    |                              |              | mg/l         | ppm | mg/kg       | muut |               |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | vesi (makea vesi)            |              | 0,043 mg/L   |     |             |      |               |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | vesi (merivesi)              |              | 0,004 mg/L   |     |             |      |               |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | vesi (ajoittaiset päästöt)   |              | 0,098 mg/L   |     |             |      |               |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | Jätevedenpuhdistamo          |              | 2 mg/L       |     |             |      |               |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | sedimentti (makea vesi)      |              |              |     | 3,12 mg/kg  |      |               |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | sedimentti (merivesi)        |              |              |     | 0,312 mg/kg |      |               |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | Maaperä                      |              |              |     | 0,573 mg/kg |      |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       | vesi (makea vesi)            |              | 0,007 mg/L   |     |             |      |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       | vesi (merivesi)              |              | 0,001 mg/L   |     |             |      |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       | Makea vesi - ajoittainen     |              | 0,07 mg/L    |     |             |      |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       | sedimentti (makea vesi)      |              |              |     | 0,173 mg/kg |      |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       | sedimentti (merivesi)        |              |              |     | 0,017 mg/kg |      |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       | Maaperä                      |              |              |     | 0,057 mg/kg |      |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       | Jätevedenpuhdistamo          |              | 10 mg/L      |     |             |      |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       | suun kautta                  |              |              |     | 0,119 mg/kg |      |               |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | vesi (makea vesi)            |              | 0,0012 mg/L  |     |             |      |               |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | Maaperä                      |              |              |     | 0,096 mg/kg |      |               |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | sedimentti (merivesi)        |              |              |     | 0,005 mg/kg |      |               |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | sedimentti (makea vesi)      |              |              |     | 0,048 mg/kg |      |               |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | Jätevedenpuhdistamo          |              | 100 mg/L     |     |             |      |               |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | vesi (ajoittaiset päästöt)   |              | 0,012 mg/L   |     |             |      |               |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | vesi (merivesi)              |              | 0,00012 mg/L |     |             |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9                                  | vesi (makea vesi)            |              | 0,0031 mg/L  |     |             |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9                                  | vesi (ajoittaiset päästöt)   |              | 0,031 mg/L   |     |             |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9                                  | vesi (merivesi)              |              | 0,00031 mg/L |     |             |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9                                  | Jätevedenpuhdistamo          |              | 0,35 mg/L    |     |             |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9                                  | sedimentti (makea vesi)      |              |              |     | 0,023 mg/kg |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi                                             | sedimentti                   |              |              |     | 0,0023      |      |               |

|                                                     |                            |  |             |  |              |  |  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|--|-------------|--|--------------|--|--|
| 80-15-9                                             | (merivesi)                 |  |             |  | mg/kg        |  |  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylientsyylhydroperoksidi | Maaperä                    |  |             |  | 0,0029       |  |  |
| 80-15-9                                             |                            |  |             |  | mg/kg        |  |  |
| maleiinihappo                                       | vesi (makea vesi)          |  | 0,1 mg/L    |  |              |  |  |
| 110-16-7                                            |                            |  |             |  |              |  |  |
| maleiinihappo                                       | vesi (ajoittaiset päästöt) |  | 0,4281 mg/L |  |              |  |  |
| 110-16-7                                            |                            |  |             |  |              |  |  |
| maleiinihappo                                       | sedimentti (makea vesi)    |  |             |  | 0,334 mg/kg  |  |  |
| 110-16-7                                            |                            |  |             |  |              |  |  |
| maleiinihappo                                       | Jätevedenpuhdistamo        |  | 44,6 mg/L   |  |              |  |  |
| 110-16-7                                            |                            |  |             |  |              |  |  |
| maleiinihappo                                       | vesi (merivesi)            |  | 0,01 mg/L   |  |              |  |  |
| 110-16-7                                            |                            |  |             |  |              |  |  |
| maleiinihappo                                       | sedimentti (merivesi)      |  |             |  | 0,0334 mg/kg |  |  |
| 110-16-7                                            |                            |  |             |  |              |  |  |
| maleiinihappo                                       | Maaperä                    |  |             |  | 0,0415 mg/kg |  |  |
| 110-16-7                                            |                            |  |             |  |              |  |  |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nimi luettelosta                                                                                | Environmental Compartment  | Altistusaika | Arvo        |     |             |      | Huomautuksia: |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-------------|-----|-------------|------|---------------|
|                                                                                                 |                            |              | mg/l        | ppm | mg/kg       | muut |               |
| Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7                                                         | vesi (makea vesi)          |              | 0,043 mg/L  |     |             |      |               |
| Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7                                                         | vesi (merivesi)            |              | 0,004 mg/L  |     |             |      |               |
| Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7                                                         | vesi (ajoittaiset päästöt) |              | 0,098 mg/L  |     |             |      |               |
| Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7                                                         | Jätevedenpuhdistamo        |              | 2 mg/L      |     |             |      |               |
| Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7                                                         | sedimentti (makea vesi)    |              |             |     | 3,12 mg/kg  |      |               |
| Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7                                                         | sedimentti (merivesi)      |              |             |     | 0,312 mg/kg |      |               |
| Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7                                                         | Maaperä                    |              |             |     | 0,573 mg/kg |      |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1                                                       | vesi (makea vesi)          |              | 0,007 mg/L  |     |             |      |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1                                                       | vesi (merivesi)            |              | 0,001 mg/L  |     |             |      |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1                                                       | Makea vesi - ajoittainen   |              | 0,07 mg/L   |     |             |      |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1                                                       | sedimentti (makea vesi)    |              |             |     | 0,173 mg/kg |      |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1                                                       | sedimentti (merivesi)      |              |             |     | 0,017 mg/kg |      |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1                                                       | Maaperä                    |              |             |     | 0,057 mg/kg |      |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1                                                       | Jätevedenpuhdistamo        |              | 10 mg/L     |     |             |      |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1                                                       | suun kautta                |              |             |     | 0,119 mg/kg |      |               |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | vesi (makea vesi)          |              | 0,0012 mg/L |     |             |      |               |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | Maaperä                    |              |             |     | 0,096 mg/kg |      |               |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | sedimentti (merivesi)      |              |             |     | 0,005 mg/kg |      |               |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | sedimentti (makea vesi)    |              |             |     | 0,048 mg/kg |      |               |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | Jätevedenpuhdistamo        |              | 100 mg/L    |     |             |      |               |
| 2-[[2,2-bis[(1-                                                                                 | vesi (ajoittaiset          |              | 0,012 mg/L  |     |             |      |               |

|                                                                                                    |                            |  |              |  |              |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|--------------|--|--------------|--|--|
| oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1                | päästöt)                   |  |              |  |              |  |  |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | vesi (merivesi)            |  | 0,00012 mg/L |  |              |  |  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylibentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9                                   | vesi (makea vesi)          |  | 0,0031 mg/L  |  |              |  |  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylibentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9                                   | vesi (ajoittaiset päästöt) |  | 0,031 mg/L   |  |              |  |  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylibentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9                                   | vesi (merivesi)            |  | 0,00031 mg/L |  |              |  |  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylibentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9                                   | Jätevedenpuhdistamo        |  | 0,35 mg/L    |  |              |  |  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylibentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9                                   | sedimentti (makea vesi)    |  |              |  | 0,023 mg/kg  |  |  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylibentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9                                   | sedimentti (merivesi)      |  |              |  | 0,0023 mg/kg |  |  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylibentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9                                   | Maaperä                    |  |              |  | 0,0029 mg/kg |  |  |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | vesi (makea vesi)          |  | 0,1 mg/L     |  |              |  |  |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | vesi (ajoittaiset päästöt) |  | 0,4281 mg/L  |  |              |  |  |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | sedimentti (makea vesi)    |  |              |  | 0,334 mg/kg  |  |  |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | Jätevedenpuhdistamo        |  | 44,6 mg/L    |  |              |  |  |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | vesi (merivesi)            |  | 0,01 mg/L    |  |              |  |  |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | sedimentti (merivesi)      |  |              |  | 0,0334 mg/kg |  |  |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | Maaperä                    |  |              |  | 0,0415 mg/kg |  |  |

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

| Nimi luettelosta                                                  | Application Area   | Altistumis reitin | Health Effect                                                  | Exposure Time | Arvo        | Huomautuksia: |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                        | Työntekijät        | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 4,2 mg/kg   |               |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                        | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 14,5 mg/m3  |               |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                        | yleinen populaatio | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 4,3 mg/m3   |               |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                        | yleinen populaatio | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 2,5 mg/kg   |               |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                        | yleinen populaatio | suun kautta       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 2,5 mg/kg   |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                      | Työntekijät        | inhalaatio        | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 134,4 mg/m3 |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                      | Työntekijät        | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 1,5 mg/kg   |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                      | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 2,12 mg/m3  |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi<br>80-15-9 | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 6 mg/m3     |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                         | Työntekijät        | dermaalinen       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 0,55 mg/cm2 |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                         | Työntekijät        | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 0,04 mg/cm2 |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                         | Työntekijät        | dermaalinen       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 58 mg/kg    |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                         | Työntekijät        | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 3,3 mg/kg   |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                         | Työntekijät        | inhalaatio        | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 3 mg/m3     |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                         | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 3 mg/m3     |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                         | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 3 mg/m3     |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                         | Työntekijät        | inhalaatio        | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 3 mg/m3     |               |

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

| Nimi luettelosta                                               | Application Area   | Altistumisreit | Health Effect                                                  | Exposure Time | Arvo        | Huomautuksia: |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                     | Työntekijät        | dermaalinen    | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 4,2 mg/kg   |               |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                     | Työntekijät        | inhalaatio     | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 14,5 mg/m3  |               |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                     | yleinen populaatio | inhalaatio     | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 4,3 mg/m3   |               |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                     | yleinen populaatio | dermaalinen    | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 2,5 mg/kg   |               |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                     | yleinen populaatio | suun kautta    | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 2,5 mg/kg   |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                   | Työntekijät        | inhalaatio     | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 134,4 mg/m3 |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                   | Työntekijät        | dermaalinen    | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 1,5 mg/kg   |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                   | Työntekijät        | inhalaatio     | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 2,12 mg/m3  |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylientsyylhydroperoksidi<br>80-15-9 | Työntekijät        | inhalaatio     | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 6 mg/m3     |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | Työntekijät        | dermaalinen    | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 0,55 mg/cm2 |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | Työntekijät        | dermaalinen    | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 0,04 mg/cm2 |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | Työntekijät        | dermaalinen    | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 58 mg/kg    |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | Työntekijät        | dermaalinen    | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 3,3 mg/kg   |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | Työntekijät        | inhalaatio     | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 3 mg/m3     |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | Työntekijät        | inhalaatio     | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 3 mg/m3     |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | Työntekijät        | inhalaatio     | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 3 mg/m3     |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | Työntekijät        | inhalaatio     | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 3 mg/m3     |               |

**Biologisen altistumisen indeksit**

ei

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

Hengityssuojain:

Sopiva hengityssuojanaamari, jos tuuletus on riittämätön.

Yhdistelmäsuodatin: ABEKP (EN 14387)

Tämän suosituksen tulee soveltua paikallisiin olosuhteisiin.

Käsisuoja:

Suosittelaa nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä (Materiaalin paksuus > 0,1 mm, läpäisy aika < 30s). Käsineet on vaihdettava jokaisen lyhyen kosketusajan tai tahrin tumentumisen jälkeen. Saatavissa hyvin varustetuista alan liikkeistä tai apteekeista.

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan nitrilikumisuojakäsineiden käyttöä, EN 374 mukaisesti.

materiaalipaksuus &gt; 0,4 mm

läpäisy aika &gt; 240 min

Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty. Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja termien kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi

Silmäsuojain:

Tiiviisti istuvat suojalasit.

Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Sopiva suoja-asu.

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                              | Sininen                                                                                                                           |
| Haju                              | Mieto, Akryyli                                                                                                                    |
| Olomuoto                          | Nestemäinen                                                                                                                       |
| Sulamispiste                      | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen                                                                                            |
| Jähmettymislämpötila              | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                               |
| Kiehumispiste                     | < 149 °C (< 300.2 °F)                                                                                                             |
| Kiehumispiste                     | > 70 °C (> 158 °F)                                                                                                                |
| Kiehumispiste                     | > 150 °C (> 302 °F)                                                                                                               |
| Syttyvyys                         | Tuote ei ole syttyvä                                                                                                              |
| Räjähdyssraja                     | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä                                                                                            |
| Leimahduspiste                    | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                               |
| Itsesyttymislämpötila             | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä                                                                                            |
| Hajoamislämpötila                 | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa |
| pH                                | Ei voida käyttää, Tuote on ei-polaarinen.                                                                                         |
| Viskositeetti (kinemaattinen)     | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                         |
| (40 °C (104 °F); )                |                                                                                                                                   |
| liukoisuus(laadullinen)           | Liukenee                                                                                                                          |
| (Liuotin: Asetoni)                |                                                                                                                                   |
| liukoisuus(laadullinen)           | heikko                                                                                                                            |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)    |                                                                                                                                   |
| Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
|                                   | Seos                                                                                                                              |
| Höyrynpaine                       | < 0,1 mm hg                                                                                                                       |
| (27 °C (80.6 °F))                 |                                                                                                                                   |

|                                       |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Höyrynpaine<br>(25 °C (77 °F))        | 1,7 mbar                                        |
| Höyrynpaine<br>(50 °C (122 °F))       | < 300 mbar;ei menetelmää / menetelmä tuntematon |
| Höyrynpaine<br>(20 °C (68 °F))        | < 0,13 mbar                                     |
| Tiheys<br>(20 °C (68 °F))             | 1,08 g/cm3 ei menetelmää / menetelmä tuntematon |
| 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

Nopeaa eksotermista polymeroitumista voi tapahtua veden, amiinien, emästen ja alkoholien läsnä ollessa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****Yleiset toksisuustiedot:**

Henkilöiden, jotka reagoivat allergisesti akrylaatti, tulisi välttää tämän tuotteen käsittelyä.

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                      | Arvotyyppi | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                          | LD50       | 10.066 mg/kg  | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                        | LD50       | 753 mg/kg     | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2-[[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | LD50       | > 5.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                     | LD50       | 382 mg/kg     | Rotta  | muu ohjeistus:                                                    |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                           | LD50       | 708 mg/kg     | Rotta  | ei eritelty                                                       |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                              | LD50       | 270 mg/kg     | Rotta  | ei eritelty                                                       |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                         | LD50       | 124 mg/kg     | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                          | LD50       | 10.066 mg/kg  | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                        | LD50       | 753 mg/kg     | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2-[[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | LD50       | > 5.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                     | LD50       | 382 mg/kg     | Rotta  | muu ohjeistus:                                                    |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                           | LD50       | 708 mg/kg     | Rotta  | ei eritelty                                                       |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                              | LD50       | 270 mg/kg     | Rotta  | ei eritelty                                                       |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                         | LD50       | 124 mg/kg     | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                      | Arvotyyppi                    | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|--------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                          | LD50                          | > 3.000 mg/kg | Kani   | ei eritelty                                |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                        | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Kani   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-[[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Rotta  | ei eritelty                                |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                     | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg   |        | Asiantuntijan päätös                       |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                           | LD50                          | 1.560 mg/kg   | Kani   | ei eritelty                                |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro  | Arvotyyppi | Arvo       | Testiympäristö | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                      |
|---------------------------------|------------|------------|----------------|------------------|--------|------------------------------------------------|
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9 | LC50       | 1,370 mg/L | höyry          | 4 h              | Rotta  | ei eritelty                                    |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4     | LC50       | 0,046 mg/L | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9 | LC50       | 1,370 mg/L | höyry          | 4 h              | Rotta  | ei eritelty                                    |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4     | LC50       | 0,046 mg/L | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Ihosityövyttävyysohjaus:**

Liimaa ihon muutamassa sekunnissa. Ainetta pidetään lievästi myrkyllisenä: akuutti ihon LD50 (jänis)>2000mg/kg. Allergista reaktiota ei pidetä mahdollisena, koska aine polymerisoituu ihon pinnalla.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro             | Tulos                   | Altistusai<br>ka | Tyyppi  | Menetelmä                                                |
|--------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------|----------------------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7 | ei ärsyttävä            | 24 h             | Kani    | FDA Guideline                                            |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9            | Syövyttävä              |                  | Kani    | Draize testi                                             |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                  | Ärsyttävä.              | 24 h             | Ihminen | Patch Test                                               |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                | Category 1C (corrosive) |                  | Kani    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7 | ei ärsyttävä            | 24 h             | Kani    | FDA Guideline                                            |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9            | Syövyttävä              |                  | Kani    | Draize testi                                             |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                  | Ärsyttävä.              | 24 h             | Ihminen | Patch Test                                               |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                | Category 1C (corrosive) |                  | Kani    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Nestemäinen tuote liimaa silmäluomet. Kuivissa olosuhteissa (TH<50%) höyryt saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja valumista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                       | Tulos                     | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene<br>dimethacrylate<br>2082-81-7                                                        | ei ärsyttävä              |                  | Kani   | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | Ryhmä 2<br>(Ärsyttävä)    |                  | Kani   | EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)                     |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                            | voimakkaasti<br>ärsyttävä |                  | Kani   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                | Tulos      | Testityyppi                                            | Tyyppi | Menetelmä                                                          |
|-----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene<br>dimethacrylate<br>2082-81-7 | herkistävä | Hiiri, paikallisten<br>imusolmukkeiden testi<br>(LLNA) | Hiiri  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                     | herkistävä | Hiiri, paikallisten<br>imusolmukkeiden testi<br>(LLNA) | Hiiri  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                     | herkistävä | Hiiri, paikallisten<br>imusolmukkeiden testi<br>(LLNA) | Marsu  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                   | herkistävä | ei eritelty                                            | Marsu  | ei eritelty                                                        |
| Tetramethylene<br>dimethacrylate<br>2082-81-7 | herkistävä | Hiiri, paikallisten<br>imusolmukkeiden testi<br>(LLNA) | Hiiri  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                     | herkistävä | Hiiri, paikallisten<br>imusolmukkeiden testi<br>(LLNA) | Hiiri  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                     | herkistävä | Hiiri, paikallisten<br>imusolmukkeiden testi<br>(LLNA) | Marsu  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                   | herkistävä | ei eritelty                                            | Marsu  | ei eritelty                                                        |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                | Tulos        | Tutkimustyyppi /<br>altistusreitti                     | Metabolinen<br>aktivoituminen /<br>altistusaika | Tyyppi | Menetelmä                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene<br>dimethacrylate<br>2082-81-7 | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Tetramethylene<br>dimethacrylate<br>2082-81-7 | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Tetramethylene<br>dimethacrylate<br>2082-81-7 | positiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9               | positiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ilman                                           |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                     | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ei tietoja                                      |        | Ames testi                                                               |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                     | negatiivinen | nisäkkäsolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi            | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro | Tulos                 | Levitysmenetelmä      | Altistus aika /<br>Taajuus<br>hoidon | Tyyppi | Sukupuoli   | Menetelmä                                          |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------------------------------------------|
| Maleiinihappo<br>110-16-7            | ei<br>karsinogeeninen | suun kautta:<br>ruoka | 2 y<br>daily                         | Rotta  | Uros/Naaras | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Maleiinihappo<br>110-16-7            | ei<br>karsinogeeninen | suun kautta:<br>ruoka | 2 y<br>daily                         | Rotta  | Uros/Naaras | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos / Arvo                                | Testityyppi                | Levitysmenetelmä            | Tyyppi | Menetelmä                                                              |
|--------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| Maleiinihappo<br>110-16-7      | NOAEL F1 150 mg/kg<br><br>NOAEL F2 55 mg/kg | Two<br>generation<br>study | suun kautta:<br>pakkosyöttö | Rotta  | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro  | Tulos / Arvo      | Levitysmenetelmä          | Altistumisaika/toistumistiheys | Tyyppi | Menetelmä                                                                |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9 |                   | Sisäänhengitys : Aerosoli | 6 h/d<br>5 d/w                 | Rotta  | ei eritelty                                                              |
| Maleiinihappo<br>110-16-7       | NOAEL >= 40 mg/kg | suun kautta:<br>ruoka     | 90 d<br>daily                  | Rotta  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja käytettävissä.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Ei voida käyttää.

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

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

**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                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | LC50       | 32,5 mg/L  | 48 h         |                     | DIN 38412-15                                   |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       | LC50       | 4,36 mg/L  | 96 h         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | LC50       | 1,2 mg/L   | 96 h         | Cyprinus carpio     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                    | LC50       | 3,9 mg/L   | 96 h         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | LC50       | > 245 mg/L | 48 h         | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                   |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                        | LC50       | 0,045 mg/L | 96 h         | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | LC50       | 32,5 mg/L  | 48 h         |                     | DIN 38412-15                                   |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       | LC50       | 4,36 mg/L  | 96 h         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | LC50       | 1,2 mg/L   | 96 h         | Cyprinus carpio     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                    | LC50       | 3,9 mg/L   | 96 h         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | LC50       | > 245 mg/L | 48 h         | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                   |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                        | LC50       | 0,045 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                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       | EC50       | 19,4 mg/L       | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | EC50       | > 10 - 100 mg/L | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                    | EC50       | 18,84 mg/L      | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | EC50       | 42,81 mg/L      | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

|                                                                                                                   |      |                 |      |               |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                                       | EC50 | 0,026 mg/L      | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-<br>triazine<br>101-37-1                                                                  | EC50 | 19,4 mg/L       | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 2-[[[2,2-bis[[[(1-<br>oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]<br>methyl]-2-ethyl-1,3-<br>propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | EC50 | > 10 - 100 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                                   | EC50 | 18,84 mg/L      | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                                         | EC50 | 42,81 mg/L      | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                                       | EC50 | 0,026 mg/L      | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Kroonisti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                | Arvotyyppi | Arvo      | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                      |
|-----------------------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|------------------------------------------------|
| Tetramethylene<br>dimethacrylate<br>2082-81-7 | NOEC       | 5,09 mg/L | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                     | NOEC       | 10 mg/L   | 21 d         | Daphnia magna | muu ohjeistus:                                 |

**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                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | EC50       | 9,79 mg/L   | 72 h         | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | NOEC       | 2,11 mg/L   | 72 h         | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | EC50       | > 12 mg/L   | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | NOEC       | < 0,35 mg/L | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                    | EC50       | 3,1 mg/L    | 72 h         | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                    | NOEC       | 1 mg/L      | 72 h         | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | EC50       | 74,35 mg/L  | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | EC10       | 11,8 mg/L   | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                        | NOEC       | 0,07 mg/L   | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                        | EC50       | 0,42 mg/L   | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | EC50       | 9,79 mg/L   | 72 h         | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | NOEC       | 2,11 mg/L   | 72 h         | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | EC50       | > 12 mg/L   | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | NOEC       | < 0,35 mg/L | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                    | EC50       | 3,1 mg/L    | 72 h         | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                    | NOEC       | 1 mg/L      | 72 h         | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | EC50       | 74,35 mg/L  | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | EC10       | 11,8 mg/L   | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                        | NOEC       | 0,07 mg/L   | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                        | EC50       | 0,42 mg/L   | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Myrkyllisyys mikro-organismeille:

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   |
|--------------------------------|------------|---------|--------------|----------------------------|-------------|
| Tetramethylene                 | NOEC       | 20 mg/L | 28 d         | activated sludge, domestic | ei eritelty |

|                                              |      |           |        |                                                     |                                                                    |
|----------------------------------------------|------|-----------|--------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| dimethacrylate<br>2082-81-7                  |      |           |        |                                                     |                                                                    |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1 | EC0  | 5 mg/L    | 3 h    |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9              | EC10 | 70 mg/L   | 30 min | ei eritelty                                         | ei eritelty                                                        |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                    | EC10 | 44,6 mg/L | 18 h   | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                  | EC50 | 5,94 mg/L | 3 h    | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7   | NOEC | 20 mg/L   | 28 d   | activated sludge, domestic                          | ei eritelty                                                        |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1 | EC0  | 5 mg/L    | 3 h    |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9              | EC10 | 70 mg/L   | 30 min | ei eritelty                                         | ei eritelty                                                        |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                    | EC10 | 44,6 mg/L | 18 h   | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                  | EC50 | 5,94 mg/L | 3 h    | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                     | Tulos                   | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | helposti biohajoava     | aerobinen   | 84 %      | 28 d         | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       |                         | aerobinen   | 7 - 9 %   | 28 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 |                         | aerobinen   | 4 - 14 %  | 29 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                    | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 3 %       | 28 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | helposti biohajoava     | aerobinen   | 97,08 %   | 28 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                        | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 0 %       | 28 d         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                    |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | helposti biohajoava     | aerobinen   | 84 %      | 28 d         | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       |                         | aerobinen   | 7 - 9 %   | 28 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 |                         | aerobinen   | 4 - 14 %  | 29 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                    | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 3 %       | 28 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | helposti biohajoava     | aerobinen   | 97,08 %   | 28 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                        | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 0 %       | 28 d         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                    |

### 12.3. Biokertyvyys

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro  | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi   | Menetelmä                                                     |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------|
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9 | 9,1                              |              |           | Laskenta | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro  | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi   | Menetelmä                                                     |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------|
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9 | 9,1                              |              |           | Laskenta | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                     | LogPow | Lämpötila | Menetelmä                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | 3,1    |           | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       | 2,8    | 20 °C     | ei eritelty                                                                        |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | 4,14   | 30 °C     | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                    | 1,6    | 25 °C     | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | -1,3   | 20 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                             | 0,74   |           | ei eritelty                                                                        |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                        | 1,71   |           | ei eritelty                                                                        |

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                     | LogPow | Lämpötila | Menetelmä                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | 3,1    |           | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       | 2,8    | 20 °C     | ei eritelty                                                                        |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | 4,14   | 30 °C     | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                    | 1,6    | 25 °C     | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | -1,3   | 20 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                             | 0,74   |           | ei eritelty                                                                        |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                        | 1,71   |           | ei eritelty                                                                        |

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                     | PBT / vPvB                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                    | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                        | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                                                         | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                                                       | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |

|                                                                                                    |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9                                                                    | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                                                                          | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                        | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei voida käyttää.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja käytettävissä.

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

Tuotteen hävittäminen:

Jätteet ja tuotejäämät hävitetään paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Pakkauksen kierrätys ainoastaan, jos se on tyhjennetty tähteistä.

Jätenimike

080409

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>KOHTA 14: Kuljetustiedot</b> |
|---------------------------------|

**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>(Rasvahappoamidi) |
| RID  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.<br>(Rasvahappoamidi) |
| ADN  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.<br>(Rasvahappoamidi) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fatty acid amide)  |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fatty acid amide)  |

**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.<br>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), mistä johtuen pakatun tavarankuljetusluokitus voi olla poikkeava.

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

Ei voida käyttää.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

Tietoa ei ole käytettävissä:

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

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (ASETUS (EY) N:o 1005/2009):  | 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 |

**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:

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
 H301 Myrkyllistä nieltynä.  
 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.  
 H330 Tappavaa hengitettynä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia                                                       |
| EU OEL:     | Aine, jolle on asetettu unionin työpaikan altistusraja                                                                   |
| EU EXPLD 1: | Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I                                                         |
| EU EXPLD 2  | Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II                                                        |
| SVHC:       | Erityistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo)                                                             |
| PBT:        | Aine, joka täyttää pysyvyys-, biokertyvyys- ja myrkyllisyyskriteerit                                                     |
| PBT/vPvB:   | Aine, joka täyttää pysyvän, biokertyvän ja myrkyllisen sekä erittäin hitaasti hajoavan ja erittäin biokertyvän kriteerit |
| vPvB:       | Aine, joka täyttää erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin biokertyvät kriteerit                                          |

### 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).

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).

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