



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

Sivu 1 / 24

KTT-no : 316211

V014.2

LOCTITE 243

Viimeistely, pvm.: 28.11.2024

Painatuspäivä: 14.03.2025

Korvaa version: 06.06.2024

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

### 1.1 Tuotetunniste

LOCTITE 243

UFI: 6AT3-NX6W-E20H-HAPV

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Kierrelukite

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

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 3

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (CLP):

##### Varoitusmerkki:



Sisältää

Tetramethylene dimethacrylate

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | Maleiinihappo<br>Asetoksifenyylihydratsiini                                                                                                                                                                     |
| <b>Huomiosana:</b>                              | Varoitus                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Vaaralauseke:</b>                            | H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                                                                   |
| <b>Turvalauseke:</b>                            | ***Vain kuluttajakäyttöön: P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.*** |
| <b>Turvalauseke:<br/>Ennaltaehkäisystä</b>      | P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.<br>P280 Käytettävä suojakäsineitä.                                                                                                                                     |
| <b>Turvalauseke:<br/>Pelastustoimenpiteistä</b> | P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.                                                                                                                                            |

### 2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

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

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                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| 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, H302<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]meth<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, Hengitys, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Suun kautta, H302<br>Acute Tox. 4, Dermaalinen, 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, 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, Dermaalinen, H312                                                          | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %                                                                                                                                                                                  |                 |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56                                                 | 0,1- < 1 %                               | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Suun kautta, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351                                                                                        | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                    |                 |
| Metakryylihappo<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                                                             | 0,1- < 1 %                               | Acute Tox. 4, Suun kautta, H302<br>Acute Tox. 3, Dermaalinen, H311<br>Acute Tox. 4, Hengitys, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                  | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>ihon kautta:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3,19 mg/L;pöly<br>ja sumu                                                                                                 |                 |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4<br>204-977-6                                                                                | 0,0025- < 0,025 %<br>(25 ppm- < 250 ppm) | Acute Tox. 3, Suun kautta, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Hengitys, 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".

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:

Huuhtelu juoksevilla vedellä ja saippualla.

Ärsytyksen jatkuessa, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

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

Nieleminen:

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

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

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

Pitkäaikainen tai usein toistuva kontakti silmiin voi aiheuttaa ärsytystä.

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

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet:**

Vesi, hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Vesisuorasuihku

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

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

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eristävä hengityksensuojain sekä suojavarustus.

**Lisäohjeet:**

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäähdytettävä suihkuttamalla vettä.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Käytettävä suojavarustusta.

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Pidettävä loitolla sytytyslähteistä.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

Pienet roiskeet pyyhitään paperipyyhkeellä ja laitetaan astiaan hävitystä varten.

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

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso ohje kohdasta 8.

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

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Katso ohje kohdasta 8.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Viitaten tekniseen esitteeseen.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Kierrelukite

**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>7631-86-9<br>[PIIDIOKSIDI, AMORFINEN] |     | 5                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| metakryylihapo<br>79-41-4<br>[METAKRYYLIHAPPO]                                                    | 20  | 71                | 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 |     |             |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylientsyylidihydroperoksidi<br>80-15-9                                  | vesi (makea vesi)            |              | 0,0031 mg/L  |     |             |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylientsyylidihydroperoksidi<br>80-15-9                                  | vesi (ajoittaiset päästöt)   |              | 0,031 mg/L   |     |             |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylientsyylidihydroperoksidi<br>80-15-9                                  | vesi (merivesi)              |              | 0,00031 mg/L |     |             |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylientsyylidihydroperoksidi<br>80-15-9                                  | Jätevedenpuhdistamo          |              | 0,35 mg/L    |     |             |      |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylientsyylidihydroperoksidi                                             | sedimentti                   |              |              |     | 0,023       |      |               |

|                                                                |                               |  |                |  |                 |  |                       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|----------------|--|-----------------|--|-----------------------|
| 80-15-9                                                        | (makea vesi)                  |  |                |  | mg/kg           |  |                       |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylientsyylhydroperoksidi<br>80-15-9 | sedimentti<br>(merivesi)      |  |                |  | 0,0023<br>mg/kg |  |                       |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylientsyylhydroperoksidi<br>80-15-9 | Maaperä                       |  |                |  | 0,0029<br>mg/kg |  |                       |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | vesi (makea<br>vesi)          |  | 0,1 mg/L       |  |                 |  |                       |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | vesi (ajoittaiset<br>päästöt) |  | 0,4281<br>mg/L |  |                 |  |                       |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | sedimentti<br>(makea vesi)    |  |                |  | 0,334<br>mg/kg  |  |                       |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | Jätevedenpuhdi<br>stamo       |  | 44,6 mg/L      |  |                 |  |                       |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | vesi (merivesi)               |  | 0,01 mg/L      |  |                 |  |                       |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | sedimentti<br>(merivesi)      |  |                |  | 0,0334<br>mg/kg |  |                       |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | Maaperä                       |  |                |  | 0,0415<br>mg/kg |  |                       |
| metakryylihappo<br>79-41-4                                     | vesi (makea<br>vesi)          |  | 0,82 mg/L      |  |                 |  |                       |
| metakryylihappo<br>79-41-4                                     | Makea vesi -<br>ajoittainen   |  | 0,45 mg/L      |  |                 |  |                       |
| metakryylihappo<br>79-41-4                                     | vesi (merivesi)               |  | 0,082 mg/L     |  |                 |  |                       |
| metakryylihappo<br>79-41-4                                     | Jätevedenpuhdi<br>stamo       |  | 100 mg/L       |  |                 |  |                       |
| metakryylihappo<br>79-41-4                                     | sedimentti<br>(makea vesi)    |  |                |  | 3,09 mg/kg      |  |                       |
| metakryylihappo<br>79-41-4                                     | sedimentti<br>(merivesi)      |  |                |  | 0,309<br>mg/kg  |  |                       |
| metakryylihappo<br>79-41-4                                     | Maaperä                       |  |                |  | 0,137<br>mg/kg  |  |                       |
| metakryylihappo<br>79-41-4                                     | Saalistaja                    |  |                |  |                 |  | ei vaaraa tunnistettu |

**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/m <sup>3</sup>  |               |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7                     | yleinen populaatio | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 4,3 mg/m <sup>3</sup>   |               |
| 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/m <sup>3</sup> |               |
| 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/m <sup>3</sup>  |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                   | yleinen populaatio | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,52 mg/m <sup>3</sup>  |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                   | yleinen populaatio | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,75 mg/kg              |               |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                   | yleinen populaatio | suun kautta       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,15 mg/kg              |               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetyylientsyylhydroperoksidi<br>80-15-9 | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 6 mg/m <sup>3</sup>     |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | Työntekijät        | dermaalinen       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               |                         |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | Työntekijät        | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               |                         |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | Työntekijät        | dermaalinen       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               |                         |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | Työntekijät        | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               |                         |               |
| maleiinihappo<br>110-16-7                                      | Työntekijät        | inhalaatio        | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 3 mg/m <sup>3</sup>     |               |

|                            |                    |             |                                                                      |  |                        |                       |
|----------------------------|--------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|--|------------------------|-----------------------|
| maleiinihappo<br>110-16-7  | Työntekijät        | inhalaatio  | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava         |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                       |
| maleiinihappo<br>110-16-7  | Työntekijät        | inhalaatio  | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>paikallinen<br>vaikutus          |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                       |
| maleiinihappo<br>110-16-7  | Työntekijät        | inhalaatio  | Akuutti/lyhytkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                       |
| metakryylihappo<br>79-41-4 | Työntekijät        | Hengitys    | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>paikallinen<br>vaikutus          |  | 88 mg/m <sup>3</sup>   | ei vaaraa tunnistettu |
| metakryylihappo<br>79-41-4 | Työntekijät        | Hengitys    | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava         |  | 29,6 mg/m <sup>3</sup> | ei vaaraa tunnistettu |
| metakryylihappo<br>79-41-4 | Työntekijät        | dermaalinen | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava         |  | 4,25 mg/kg             | ei vaaraa tunnistettu |
| metakryylihappo<br>79-41-4 | yleinen populaatio | Hengitys    | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>paikallinen<br>vaikutus          |  | 6,55 mg/m <sup>3</sup> | ei vaaraa tunnistettu |
| metakryylihappo<br>79-41-4 | yleinen populaatio | Hengitys    | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava         |  | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  | ei vaaraa tunnistettu |
| metakryylihappo<br>79-41-4 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen<br>altistuminen -<br>elimistöön<br>vaikuttava         |  | 2,55 mg/kg             | ei vaaraa tunnistettu |

### Biologisen altistumisen indeksit

ei

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Hengityssuojain:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

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

Käsisuoja:

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

Silmäsuojain:

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

Kehonsuojus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojavarusteeksi:

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                                             | > 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)<br>(40 °C (104 °F); )       | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                         |
| liukoisuus(laadullinen)<br>(Liuotin: Asetoni)             | Liukenee                                                                                                                          |
| liukoisuus(laadullinen)<br>(20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi) | heikko                                                                                                                            |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi                        | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
| Höyrynpaine<br>(27 °C (80.6 °F))                          | Seos                                                                                                                              |
| Höyrynpaine<br>(25 °C (77 °F))                            | < 0,1 mm hg                                                                                                                       |
| Höyrynpaine<br>(50 °C (122 °F))                           | 1,7 mbar                                                                                                                          |
| Höyrynpaine<br>(20 °C (68 °F))                            | < 300 mbar;ei menetelmää / menetelmä tuntematon                                                                                   |
| Tiheys<br>(20 °C (68 °F))                                 | < 0,13 mbar                                                                                                                       |
| Suhteellinen höyryntiheys:<br>(20 °C)                     | 1,08 g/cm <sup>3</sup> ei menetelmää / menetelmä tuntematon                                                                       |
| Partikkelin karakteristiikka                              | > 1                                                                                                                               |
|                                                           | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
|                                                           | Tuote on nestemäinen                                                                                                              |

### 9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

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

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit

Hiilivedyt

Typpioksidit

Nopea polymeroituminen voi kehittää liiallista kuumuutta ja painetta.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 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       | 310 mg/kg     | Rotta  | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| Metakryylihappo<br>79-41-4                                                                          | LD50       | 1.320 mg/kg   | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 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                                |
| Metakryylihappo<br>79-41-4                                                                           | LD50                          | 500 - 1.000 mg/kg | Kani   | Ihotoksisuus Seulonta                      |
| Metakryylihappo<br>79-41-4                                                                           | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg         |        | Asiantuntijan päätös                       |

**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                                                                   |
| Metakryylihapo<br>79-41-4       | LC50                                   | 3,19 - 6,5 mg/L | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Metakryylihapo<br>79-41-4       | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3,19 mg/L       | pöly ja sumu   |                  |        | Asiantuntijan päätös                                                          |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4     | LC50                                   | 0,046 mg/L      | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                             |

**Ihosyövyttävyysohoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                | Tulos                      | Altistusai<br>ka | Tyyppi                                                                    | Menetelmä                                                                               |
|-----------------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene<br>dimethacrylate<br>2082-81-7 | ei ärsyttävä               | 24 h             | Kani                                                                      | FDA Guideline                                                                           |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9               | Syövyttävä                 |                  | Kani                                                                      | Draize testi                                                                            |
| Maleiinihapo<br>110-16-7                      | Ärsyttävä.                 | 24 h             | Ihminen                                                                   | Patch Test                                                                              |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0        | not corrosive              |                  | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0        | ei ärsyttävä               |                  | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |
| Metakryylihapo<br>79-41-4                     | Syövyttävä                 | 3 min            | Kani                                                                      | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                   | Category 1C<br>(corrosive) |                  | Kani                                                                      | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| 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<br>Irritation / Corrosion) |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]buto<br>xy]methyl]-2-ethyl-1,3-<br>propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | Ryhmä 2<br>(Ärsyttävä)    |                  | Kani                      | EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation /<br>Corrosion)                     |
| Maleiinihapo<br>110-16-7                                                                                   | voimakkaasti<br>ärsyttävä |                  | Kani                      | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                             |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                                     | ei ärsyttävä              |                  | Kana, silmä,<br>eristetty | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)                                       |
| Metakryylihapo<br>79-41-4                                                                                  | Syövyttävä                |                  | Kani                      | Draize testi                                                                      |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro             | Tulos         | Testityyppi                                      | Tyyppi                               | Menetelmä                                                        |
|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7 | herkistävä    | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri                                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                  | herkistävä    | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri                                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                  | herkistävä    | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Marsu                                | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| Asetoksifenyylihydraatti<br>114-83-0       | positiivinen  | Direct peptide reactivity assay (DPRA)           | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))              |
| Asetoksifenyylihydraatti<br>114-83-0       | positiivinen  | Activation of keratinocytes                      | human keratinocytes, in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)                     |
| Asetoksifenyylihydraatti<br>114-83-0       | positiivinen  | activation of dendritic cells                    | human monocytes, in vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)    |
| Metakryylihappo<br>79-41-4                 | ei herkistävä | Buehlerin testi                                  | Marsu                                | equivalent or similar to 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>altistusaikea | Tyyppi | Menetelmä                                                                      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7 | negatiivinen                          | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman                                  |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                          |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7 | negatiivinen                          | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                  |        | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)             |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7 | positive without metabolic activation | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                  |        | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)             |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7 | negatiivinen                          | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                  |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                |
| Kumeenivetyperoksidi<br>80-15-9            | positiivinen                          | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ilman                                            |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                          |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                  | negatiivinen                          | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ei tietoja                                       |        | Ames testi                                                                     |
| Maleiinihappo<br>110-16-7                  | negatiivinen                          | nisäkkäsolujen geenimutaatio analyysi            | kanssa ja ilman                                  |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                |
| Asetoksifenyylihydraatti<br>114-83-0       | positiivinen                          | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman                                  |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                          |
| Asetoksifenyylihydraatti<br>114-83-0       | negatiivinen                          | nisäkkäsolujen mikrotumatesti in vitro           | kanssa ja ilman                                  |        | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                 |
| Metakryylihappo<br>79-41-4                 | negatiivinen                          | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman                                  |        | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro | Tulos              | Levitysmenetelmä       | Altistusaika / Taajuus hoidon | Tyyppi | Sukupuoli   | Menetelmä                                    |
|--------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------------------------------------|
| Maleiinihappo<br>110-16-7            | ei karsinogeeninen | suun kautta: ruoka     | 2 y daily                     | Rotta  | Uros/Naaras | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Asetoksifenyylihydraatti<br>114-83-0 | karsinogeeninen    | suun kautta: juomavesi | continuous                    | Hiiri  | Uros/Naaras | ei eritelty                                  |
| Metakryylihappo<br>79-41-4           | ei karsinogeeninen | inhalaatio             | 2 y                           | Hiiri  | Uros/Naaras | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity 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>NOAEL F2 55 mg/kg                      | Two generation study | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Metakryylihappo<br>79-41-4     | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Arviointi                                   | Altistumisreitin | Kohde-elin | Huomautuksia: |
|--------------------------------|---------------------------------------------|------------------|------------|---------------|
| Metakryylihappo<br>79-41-4     | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |                  |            |               |

**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: ruoka        | 90 d daily                     | Rotta  | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Metakryylihappo<br>79-41-4      |                   | Sisäänhengitys            | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w           | Rotta  | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja käytettävissä.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Ei voida käyttää.



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

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                        | Arvotyyppi | Arvo       | Altistusaika | Tyyppi                                          | Menetelmä                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 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                                   |
| Metakryylihappo<br>79-41-4                                                                            | LC50       | 85 mg/L    | 96 h         | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Metakryylihappo<br>79-41-4                                                                            | NOEC       | 10 mg/L    | 35 d         | Danio rerio                                     | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| 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)                       |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                                | EC50       | 1,1 mg/L        | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Metakryylihappo<br>79-41-4                                                                            | EC50       | > 130 mg/L      | 48 h         | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 1,4-Naftokinoni<br>130-15-4                                                                           | EC50       | 0,026 mg/L      | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |

**Kroonistti 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:                                 |
| Metakryylihappo<br>79-41-4                    | NOEC       | 53 mg/L   | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Myrkyllisyys (Algae):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                     | Arvotyyppi | Arvo           | Altistusaika | Tyyppi                                                                | Menetelmä                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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       | > 0,1 - 1 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) |
| Asetoksifenyylihydraatti<br>114-83-0                                                               | EC50       | 0,258 mg/L     | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Asetoksifenyylihydraatti<br>114-83-0                                                               | NOEC       | 0,012 mg/L     | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metakryylihappo<br>79-41-4                                                                         | NOEC       | 8,2 mg/L       | 72 h         | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metakryylihappo<br>79-41-4                                                                         | EC50       | 45 mg/L        | 72 h         | Selenastrum capricornutum (new name: 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 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)           |
| Metakryylihappo<br>79-41-4                   | EC10       | 100 mg/L  | 17 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)                  |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                                | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 39 %      | 28 d         | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                              |
| Metakryylihappo<br>79-41-4                                                                            | helposti biohajoava     | aerobinen   | 86 %      | 28 d         | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                              |
| Metakryylihappo<br>79-41-4                                                                            | luonnossa hajoava       | aerobinen   | 100 %     | 14 d         | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA 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) |

## 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   |           | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Metakryylihappo<br>79-41-4                                                                         | 0,93   | 22 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 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. |
| Asetoksifenyylihydratsiini<br>114-83-0                                                             | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Metakryylihappo<br>79-41-4                                                                         | 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:

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

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

Jätenimike

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

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Ei vaarallinen |
| RID  | Ei vaarallinen |
| ADN  | Ei vaarallinen |
| IMDG | Ei vaarallinen |
| IATA | Ei vaarallinen |

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Ei vaarallinen |
| RID  | Ei vaarallinen |
| ADN  | Ei vaarallinen |
| IMDG | Ei vaarallinen |
| IATA | Ei vaarallinen |

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Ei vaarallinen |
| RID  | Ei vaarallinen |
| ADN  | Ei vaarallinen |
| IMDG | Ei vaarallinen |
| IATA | Ei vaarallinen |

### 14.4. Pakkausryhmä

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Ei vaarallinen |
| RID  | Ei vaarallinen |
| ADN  | Ei vaarallinen |
| IMDG | Ei vaarallinen |
| IATA | Ei vaarallinen |

### 14.5. Ympäristövaarat

|      |                   |
|------|-------------------|
| ADR  | Ei voida käyttää. |
| RID  | Ei voida käyttää. |
| ADN  | Ei voida käyttää. |
| IMDG | Ei voida käyttää. |
| IATA | Ei voida käyttää. |

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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

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

Ei voida käyttää.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (ASETUS (EY) N:o 2024/590):   | Ei voida käyttää |
| Prior Informed Consent (PIC) (Asetus (EU) N:o 649/2012):      | Ei voida käyttää |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Asetus (EU) 2019/1021): | Ei voida käyttää |
| VOC-pitoisuus (EU)                                            | < 3 %            |

**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.  
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
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.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, 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:       | Eriyistä 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 kestävän 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.**